



AutoCAD 2006

COMPUTER HARDWARE REQUIREMENTS

Pentium III Processor RAM 256 Free Disk Space 300 MB + Monitor 17" with Good Resolution Mouse, Keyboard, CD etc Printer/Plotter/Scanner (Optional)

USAGE

Engineering Drawings
Civil Engineering Drawings
Electrical Drawings
Mechanical Drawings
Sewerage/Water Supply Layouts
Electronic Circuits
etc
Any Kind of Line Work

FEATURES

Better Quality of Work Precision & Accuracy Less Storage Space No Seasonal Effects Output in Diff Scales Easy Transportation Internet/Email Compatibility MODIFICATION

ATIN Mandra	Draughtsman Auto CAD	Page #2
		,
AutoCAD 2006 - [E:\My Documents\Interfa		
File Edit View Insert Format Tools Draw		d X
14	Special Command Toolbars	D2
		30
	Cusor	*
(이) (자)		
2		
2 3 7 7 7 7		
-: Status bar -: Comm	and Line -: Command Windows	-: Scrollbars
44		
M X M X		
		9
A Model (Layout1 (Layout2 /		V
Command: 'pan		
Press ESC or ENTER to exit, or range Command:	ht-click to display shortcut menu.	
60.4113, 32.7741, 0.0000 SNAF	GRID ORTHO POLAR OSNAP OTRACK DYN LWT M	ODEL V S · ▼
	AutoCAD Screen / Interface	
		-: Title Bar
್ಷಿ AutoCAD 2006 - [E:Way becuments linteria	ick dwe	
	ه و به می فضا بود ، ب شرب می کام مختوط کیا جار بادوای وای وائی را فرس ب بوت پی	ال پنایال پروگرام کا در الدولای پروگرام کا در الدول کا الدول کا در الدول کا در الدول کا در الدول کا در الدول کا
		-: Pull-down menus
File Edit View Insert Format Tools Draw	Dimension Modify Window Help Express	w. di X
		-: Standard Toolbar
		m al
		8
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
The state of the s		BORNARI BUS AND EXCENSIVE MATERIA. SA LA VINIE MACIO BERGO PRESIDENCE A MATERIA CON AN LA SANDERO
Design By Aamir Shahzad (Instr	uctor Draftsman (Civil) Auto CAD)	

ATIN Mandra

Draughtsman Auto CAD

Page #....3

Not cosal Long at the Carl

لائنن (---> Line L. (---)

لائن گائے کی بائد استعمال ہوتی ہے۔ یہ کما ڈیکٹر یہا تھٹ لین جہاں ہے الٹن شروع کرتی ہے پھرجس طرف الائن گائی ہے اس طرف اور کہ مورڈ کے مطلوبہ فاصلہ Keyboard کی مدوے ویر اور پھراعز پر ٹس کر ٹی تو آئی الٹن الٹ مائی کی میدور کھٹے کیلے Ortho ان کیا جاتا ہے۔ جو کہ Baru Baru ٹس بھن کی شیل میں بنا ہوتا ہے جو ایک بار ملک کرنے ہے آئ ہوتا ہے اور اس کی شارے کسٹ کی F8 ہے پرجس مشکل کا Object بنا نام واقع مول Keyboard کی مدد فاصل اور Mouse کی مدد ہے مست دیج ہوئے Object مسلم کریں اور جب لائن کی کا مؤرختم کرنے کے لئے کا نافر وفر ویس کی کھٹی میسیر

افير Enter پائي کردي ـ د Cirolo پائي کاروي ـ

النوه (--> Circle C <--) بيكالله والروق في المام التي بيكالله التعالى كرف كمندرجة في طريق بين

(1) ڈرا کے میٹی سے دائرہ کی کمانڈ لے کتے ہیں (2) ڈرا کی ٹول ہارے دائرہ کی کمانڈ لے کتے ہیں

کا خذا میخویت کرنے کے بعد کا نذوخہ و پر نظر رکھیں پہلے کھا ہوگا |Specify center point for circle or [3P/2P/Ttr (tan radius)]:

دار و کی کناندا کیٹیو ب کرنے کے بعد کما ندو فرو می العام کا کردائر و کا در میان تقلعه (Center Point) ویں دائرے کا C.P دوطریقوں سے دیاجا سکتا ہے

(1) Pointing Device ہے درائگ ایریا پرمطلوبہ جگد رکھکیک کرنے ہے (2) مطلوبہ نقط کی X اور Y و بلیوکی اور فرکی شدرسے کمانا و وقد و پرورج کرنے ہے

الل كا معالب ب كدوائر دو وطريقول سے لگا سكة ميں

(1) والروة Radius الكر الروائع الكانوة التي يوم كاما شفكانا وهو command window يركى بود كي المدري المدرية التي

Radius کَلَوْرَا زُمَّا بِنْ رِیْسُ کُردِینَ وْمطلوبِدائرُه وْرانْکُسُ ایریایِرِین جائےگا۔ (2) درمُرُونا Diameter دیکر

(ی) از دو inameter کندر اگر Diameter و کاروری استفاده کندرواژ و لگانا دونه و پر پیل "D" گهرگرانترکری اور داکریسکا جنا قطر "Diameter" دیاره کوند دند و بکلین اورانترکا مین پریش کردری قرطانو داکرد در انگسام پاریمن جائےگا۔

و کدو پر عیل اورا نظره مین پریس سردی کو منطقو بیدا کره درا عنگ اگریا پیرین جانب ۵-

دىن ئۇيلىقى خىل جاسل موج ئىدى گى . دىن ئۇيلىقوى خىل جاسل موج ئىدىگى .

(Extend Ex<--)

کسی بھی از رکام اِ آگئے کی جائے تھے ملانے کیلیا ایک منتقد کی کمانڈ استعمال کی جاتی ہے۔ بیکما ٹولیکر انراز کو ملکیانٹ کیا جاتا ہے جس کو جو حاتا ہولیکن جو حالے والی ااٹن کیلیا آگئے کی دینے بھر اپنے چاورند الائن آگئین اور جسے گی اس کمانڈ کی دورے وائر وہ بیٹھ اور آری و کھر واقعی آگئے ہے۔

آليور الوز (🤝 Frase e) كر المجارية من كرين أينك إمان نه كلية رامتهال كي جاتي ہے - يركنا خيكر الانجيك كرين اور گارا طريم ليس كردي - قوج الانجيك فيات موجان كا .



کاپی (Copy Co / Cp<---)

بیکا نگر کا او بجیکٹ کوایک جگہ ہے۔ دوسری جگہ منتقل کرنے کے لئے استعمال کی جاتی ہے اور اصل او بجیکٹ پہلے ہے موجود جگہ پڑھی رہتا ہے۔ بیکا نگر کی لیا جیکٹ کوسائیاٹ

چيمفر (Chamfer Cha<--)

بیمانڈ دوعود کالائنوں کوکٹی تضعوص زاویے پر جوڑنے کیلئے استعمال کی جاتی ہے۔اس کواستعمال کرنے کیلئے بیمانڈ کے کڑ 🛘 انٹوکریں اور چرکپلی لائن کو جنتا موڑ تا ہے وہ فاصلہ اور پھر

(Arc A<--) & J

ضروری ہے۔

سلتي ہے۔

جہاں ہے او بحیک کواشانا ہے ووایا نئٹ سلیک کریں جہال کیکر جانا ہے وہاں کلک کردیں قواس طرح بیاد بجیک ٹی جگہ پر نظل ہو جائےگا۔

(Move m ←) 964

(Offset O<--)

Explode کیاجا سکتا ہے۔

(Hatch H <---)

ے بند و ناچا ہے اور پھراس میں عوالی Setting کر کے اس Symble کرلیاجا تاہے۔

(Hatch Edit He<--) الفت الفت

(Mirror Mi <--)

او بجبیکٹ رکھنے ہوں نو صرف انٹر کردیں یا N لکھ کرانٹر کردیں۔

کریں گھرانٹر پرلس کریں،اور پھرPick Point کی صورت میں اس کوجس جگہ ہے بگڑنا ہو پکو کر کلک کرنے کے بعدا پنی مرضی کی جگہ پر بیسٹ کر سکتے ہیں۔

دوسری لائن کا فاصلہ اعتر کرنے کے بعدان دونوں لائنوں پر کلک کریں تو جتنا فاصلہ دیا تھا آتی لائن مڑ جائے گی۔ اس کما خذکو استعمال کرنے کیلیے دونوں لائنوں کا آپس میں ملا ہونا

A <--- Start 1st Point then Pick 2nd Point and Adjust Arc. اس کمانڈ کی مددے دائرے کے علاوہ گولا ئیاں وغیرہ لگائی جاتی ہیں دائر وچونکہ گول شکل کا ہوتا ہے اس کئے جہاں مکمل گول شکل نہ چاہیے ہوو ہاں اس کی مددے بیشوی لائن لگائی جا

اس کمانڈ کی مدرے ہم او بجیکٹ کوایک جگہ ہے دوسری جگہ لے جا سکتے ہیں اور بیاو بیجیکٹ پہلے والی جگہ ہے ختم ہو جائےگا ۔ کما پڈلیکر او بجیکٹ کوسائٹ کریں اور پھرانڈ کریں اور پھر

کس ائن ، دائرے ، پیضے یا آرک وغیرہ کی شکل کے برابردوسری شکل اس کے اغدر، باہر ،اوپر ، نیچے، دائیس پایا کمیں حاصل کرنی ہوتو پیکمانڈ استعمال کی جاتی ہے۔ پیکمانڈ لینے کے بعد

فاصله انزکیا جاتا ہے اور پھر دواد بحیکٹ سلیک کیا جاتا ہے جس offselb لیرا ہوا ور پھر جس جانب لیرا ہوا تا ہے۔

اس کماندے ہم چارے زیاد وضلعوں والی شکل بناتھ ہیں اوراس کے تمام ضلع برابر ہوں گے۔ بیکمانڈ کیکر جہاں سے لوکیگون شروع کرنی ہے وہاں پر کلک کر ہیں اور پھر جیتے ضلعہ منائے ہول اسے نیم لکھ کر انٹر کریں تواسے بی طلوں والی پولیگوں بن جائیگی اورائ کا ایک شلع سلیک کرنے سے تمام اهلاع سلیک ہوئے پچرائر کو پھی پیسیا

بیک نثر کی او بھیکٹ میں کوئی تفصوص پیٹرن یاس میں رنگ بجرنے کے کام آتی ہے۔ بیکمانڈ کیر پہلے Hatching Area سایکٹ کریں اور پجرا پیاچاروں جانب یا ہرجانب

ی کے گئے اپریان تبدیلی کرنے کیلئے یکا غلاستعمال کی جاتی ہے۔ ریکا غلیکر تبدیلی والے ایریا کوسائیک کریں اور پھری Setting کر کے اغرار کیس کریں۔

کسی ایک یا ایک ہے زیادہ اوجیکٹس کانکس لینے کیلئے بیکمانڈ استعمال کی جاتی ہے۔ اس ہے ہم او بھیکٹ کی اصل شکل آس کی مخالف سمت میں حاصل کرتے ہیں۔ یہ کما انڈلیکر او تیکٹ کو سلیکٹ کریں اور گھرا مٹر کریں گھر بنہاں سے گھڑ کر اس او بھیکٹ کومر رکزناہے وہ لیا تک سلیکٹ کریں اور گھراس کو بدو سے گھویا کر جس سے میں او جیکیٹ حاصل گرنا ہے اس ست میں کرکے انٹرکریں۔اورا گرصرف اس کی خالف سمت رکھنی ہے اور پہلیہ والی سمت کا او پھیکٹ ختم کرنا ہے تو Y لکھ کرانٹرکریں اورا گرکوؤوں سمت والے

000

هیچ پراپرٹی (----Match Property Ma یکا ذاکسی ایجیک کی نصوصیات کسی دومری او بجیک می نقل کرنے کے کام آتی ہے۔ بیکما ذلیکر پہلے ہم جس او بجیک کی نصوصیات میں دومرے او بجیک وکرنا ہے وہ سليك كياجاتا ب كروه سليك كياجاتا بحس كوتبديل كرنامو-

(Rectangle Rec ---) چوکورینانے کیلئے پیمانڈاستعمال کیا جاتی ہے۔ پیمانڈلیکر پہلا پوائٹ سلیکٹ کریں اور گھرشفٹ کا بیٹن دبا کر@ دبائیں اور پبلا فاصلہ لکھنے کے بعد دومرا فاصلہ ککھے کرانٹر کر دیں تو چوکورحاصل ہوجا لیگی ۔ جوگر وپ کی شکل میں ہوگی اس کوبھی explode ungroup کیاجا سکتا ہے۔

(Rotate Ro<---) اس کمانڈ ہے او بجیکٹ کو گھمایا جاتا ہے۔ یہ کمانڈ کیکراو بجیکٹ کوسلیک کریں جس کی مست تبدیل کرنی ہے پھرانٹرکر کے جہاں سے بکڑ کراس کو گھمانا ہے وہ پوائٹ کیس اور پھرا پی مرضی کا گھمالیں اور جس سمت میں او بجیکٹ کو کرنا ہے اس طرف کر کے کلک کردیں۔

(Trim Tr<---) تریم اس کمانذگی مدد ہے ایک اثنین جوک دوسرے پوائٹ یالائن وغیرہ کوکراس کر رہی ہووہ مثانی جاملتی ہیں۔ یہ آدھی لائن کومٹانے کسلیح استعمال کی جاتی ہیں۔ یہ کمانڈکسراس اائن پر کلک کیا جاتا ہے جس کومنانا ہواں کماغذ کی سیننگ کر کے ایک مرتبہ کلک کر مے تمام لائنوں میں کراس ہو کی لائن کوایک ہی مرتبہ صاف کردیاجا تا ہے۔ میں کام کرنے کیلئے Tr کلھ کرانگ بارانز کیاجا تا ہے اور دواد بجيك سايك كياجاتا ہے جس كے ساتھ كراس بوتي لائن يالائنوں كومثانا مقصود ہو تجرانثر كركے اس لائن كوسليك كياجا تاہے جس كومثانا ہے تو وو پورى لائن مث جائيل ہے بشك و کاٹی ائٹوں کوکراس کر رہی ہو" کمانڈ Active کرنے کے بعد اگر کوئی بھی الٹن سلیک نے بغیر انٹر کردیں قط Auto CAD فرانگ میں ہے ہوئے تمام Objects سلیک ہے جائے گے اور کچر جوکراس اکنیں پوری ڈراننگ ہے مرضی ٹریم کرنے ہوئریم کی جاستی ہیں گر کسی مخصوص لائن یالائنوں کواگر سلیکٹ کرلیا جائے تو صرف وہی الائن یالائنیں ٹریم ہوگی جو سايكىشاق بموڭى لائن يالا مىنول كوكراس كىردى جو"۔

(Zoom <---) 69j ای کمانا کا مقصد ذرانگ کا Zoom سیٹ کرنا ہے۔ اس کمانڈکو Active کرنے کے بعداس میں ذرانگ کا Zoom سیٹ کرنے کے لیے م ہیں جو کمانلہ Active ہونے کے بعد کمانڈ ویڈ و پر نظر آ رہ ہوتے ہیں اپی ضرورت کے مطابق Options سائیٹ کیاجا سکتا ہے۔ زوم کمانڈ کے مخطلف ایشن

Zoom All کا کا شاش ال Option کی موسے ورائگ کی جائی کی الفائی کی مولی مودوثان مودوثان Monitor Screen پر سامنے لانے کے لیے یہ Option استعال ہوتا ہے۔ Zoom عن عصر کا کائٹر عمل اس Option کیدے ڈرانگ Sheet کے بیتے ھے پر Objects بے جودہ تام

Monitor Screen پرمائے لانے کے لیے یہ Option استعمال ہوتا ہے اس کے طاوہ اور بھی Option ہوتے ہیں جو کہ خرورت کے مطابق ڈرانگ میں تطالب کے Objects کو Monitor Screen پرما سٹے ال نے کے لیےاستعال ہوتے ہیں۔

(Text Style ST<--)

آبِ فَي Text تَكُفِف سے پیلے اس كمانا كرة ريع تكيت كے مخطلف سائلز بنائے جاتے ہيں بيكمانا اعركرنے كے بعد سكرين setting manu أجات كاروبال سے تىك كاشائل Height او Width كوسائيك كياجاتا ہے۔

المال (Poly Line PL<---) المال الما بیکنانہ بھی لائن لگانے کے ہم آتی ہے۔ لیکن اس سے اکا گی گا دائش ایک گروپ کی شکل میں ہوتی ہیں۔ ایک بار مائڈ کے کر لگا گی تمام اکنٹین ایک بی بار سلیک وہ آتی ہیں اور ئوملى دەكرنا دەقە Explode كىلىندى مەدەسەن كو ungroup كىياجا سكتا ہے۔

(Ray, Ray<---)

۔ ''گنٹوس پاکٹ نے اسمدور مثام تک لائٹ راکٹ کیلئے بیکا نڈاسٹعال کی جائی ہے۔ اس کو انٹرکٹ جہاں <mark>ک</mark> لائٹ راکٹا ٹی ہو ہاں کلک کریں اور پھر ہاؤٹ کو اس جانب کریں جس جانب الڈن لکانی ہے یہ ماؤس کی مدے کلک کریں اور انٹرکٹ کی بیکا انٹرنا گلہ جائے گی۔

ان ڏو (--->Undo U<---)

اں کا فی کیدرے ایک شخب کیا ہوا کام دوبارہ آ جاتا ہے۔شلا آپ نے ایک او بجیکٹ کوؤیلیٹ کردیا تو اس کا فاکواستعمال کرنے ہے وہ او بجیکٹ دوبارہ آ جائے گا۔ پھیلے تمام کے گئے کام وائس کرنے کیلیے اے آئی ہی بارانظر کرنے سے بیوائس چھیے جا جائجگا۔

الاثن (--Align AL)

یکا خاکسی ایک Object کوایک جگدے دوسری جگنظ کرنے کے کام آتی ہے۔ مثلا اس کی مدے ہم کسی پلان میں ایک دروازے کی کافی بنا کراے دوسری جگد میٹ کر سکتے ہیں ہے شک اس کی پیائش نہ و Point لینے سے اس کی پیائش خور بخور چھوٹی پاہری ہوباتی ہے۔ یک مالڈ زیاد در 20 فرانگ میں استعمال ہوتی ہے۔

ھُلٹ (---> Fillet F---) پیکانڈ دو قودی لائٹوں کو آئین میں ملائے اوران کے کونے کے بعد بڑھی ہوئی لائٹوں کو ٹیٹر کرنے کیلئے استعمال ہوتی ہے۔ایک vertical کی ہوئی لائٹوں کو ٹرچیں کے بھری انٹیں میٹر ملاوی کی اگر انسان کے مدوسے کے ہوؤواں کما نلز کی مدد کے نے بچر کرایک دوسرے سے ل جائے گے۔آئین میں کواس کی ہوئی لائٹوں کے کہ نے کہ بعد کی انٹین مجھم کر کے کونا بناد کی اور سے سالئوں کے کونوں کوکوال کی میں کھی ما یاجا سکتا ہے۔

فار **جوائنت اوبجیکت** (--- For Joint Object Pex--- j

علیرہ طبید دائوں سے ہیں : وہ بجیک کی تام الانوں گردپ کی شل ویے کیلئے پیطریقہ کارافتیار کیا جاتب پر کمانا کیرں اعتران گھرل کھاڑار شرک ان او بجیکٹ کی باتی تمام الانوں کوسکیک کریں جواس کے ماتھے المان اور بھرا نظر کردیں ان طرح یہ یک جان ہوجا تیں گی اورایک الائر سایکٹ کرنے سے تام الائیں سایکٹ ہوں گی۔

Ar --- Slect Obje -- Polar Aray - Number - Pick Poink - Ok (Array Ar --) البينوف المراح الماد كالمدرية كالم المواقع ا

-: Rectangular Array ریکٹ اینگولر ایئریے(1)

اس Option کی مددے کی Object کی کا پیز کوکا کموں کی طرح تر تیب دیے ہیں

(2) **پولر ایئریے** Polar Array :-

اس Option کیدو سے کی Object کی کا پیز کودائر سے میں یا آ دھے دائرے کی طرح ترتب دیے ہیں

(W Block B <--) دُبليوبلاک

کن بھی او پجیلٹ کو تھوظ کر کے روبارہ استعمال کرنے کیلیے یہ مانڈ ase کی جاتی ہے۔ مثال کے طور پر ایک دروازے کوئم بلاک کی قتل شاہ Save کرتے ہیں۔ ب پہلے بلاک کی مانڈ لیس بچر پورے درواز کے مسلیک کرمیں اوراس کا نام ویں بچر کسی ایک پیائٹ کا افدان کی صورت وے دیں اس طرح پیدروازہ محقوظ ہوجائے کا پچریے جہاں جا ہے اس Inserb کر کے استعمال کرمیں۔ اس کی مدرے او پجیکٹ کو سائز برایا چھوٹا ٹیس ہوسکتا۔

بونٹاری (←Boundry Bo) اس کانا ہے کی بھی او پیک کی او پیک او پیک او پیک کے اور کا کانا ہے کہ کانا کے کرکنی او پیکٹ کے اور Click کا دیا ہے۔ اس سے ہم کمانا کے کرکنی او پیکٹ کے اور Click

ال ماند ہے ہ من اوجینٹ ویک جان مرتبطے ہیں۔ مولہ کو سال مولہ کیا ۔ کریم کیکن دواد بھیک جاد دل طرف سے مکمل مذروعا جا ہیے ہیں میں مال کیا ہے۔ کہ اس کے معالم مال مال کی اوجینٹ کے الفر Mick

OBO

(Distance Dk-)

(Insert !<---)

پیکانڈ کی او بجیکٹ کا فاصلہ ماینے کیلئے استعمال کی جاتی ہے۔اس کواستعمال کرنے کیلئے کما نڈکیکر پہلے First Point جہاں سے فاصلہ مایتا شروع کرنا ہے وہاں پر کلک کریں اور چecond Point پر کلک کریں جہاں تک فاصلہ مطلوب ہو، اور اس کے بعد نیچ Command Line میں فاصلہ کھا ہوا آ جائے گا۔

(Break Br ←) بریک

سیکمانڈ لائن کوتو ڑنے کیلئے استعمال کی جاتی ہے۔ بیکمانڈلیکر سی بھی لائن پر کلک کریں تو وہ لائن ٹوٹ جائیگی۔

(Explode x<—) ایکسیلوڈ کی گرویہ کی تھی شن Object کو منگل لائن او بھیکٹ میں تبدیل کرنے کیلئے یہ کما نداستعمال کی جاتی ہے۔ کسی مح Joint و بھیکٹ کوسلیک کرنے کے بعد x انفر کرنے ہے اس او بجیکٹ کی Joining فتم ہوجا ئیگی۔ اور ہم لائنوں کو علیحد و علیحد و کر کے اس میں تبدیلی کر سکتے ہیں۔

(Divide Div<---) دُيوادُ کی بھیا و بحیکٹ کو برابر ل حصوں میں تقتیم کرنے کیلئے یہ کمانڈ استعمال کی جاتی ہے۔ یہ کمانڈ لینے کے بعداس او بحیکٹ کوسلیکٹ کریں جس کو برابرحصوں میں تقتیم کرنا ہو پچرانٹرکر کے اس کے جتنے جسے کرنے میں اتنی اتعداد لکھ کرا نظر کردیں۔ تو وہ او بجیکٹ استے حصوں میں تقسیم ہو جائےگا۔ بجراس کا پوائنٹ تبدیل کرنے کیلیے سب سے اوپر والی مینو بار میں

Formal Manue پر کلک کر کے Point Style سلیک کریں اورا پنی مرضی کا پوائنٹ شاکل حاصل کریں۔ (Donot Do <--)

اس کمانڈ کی مددے ہم ڈیل دائرہ لے تھتے ہیں میتنی ایک دائرے کے اندردوسرا دائرہ ۔ اس کی مددے ہم سریے وغیرہ کے نشان بناتے ہیں۔ بیکمانڈلیکر پہلے ہاہروالے دائرہ کا فاصلہ دے کرا نز کریں اور چیز دوسرے دائز ہ کا فاصلہ دے کر چیزا نثر کریں۔ تو مطلوبہ شکل حاصل ہوجا بیگی اور یہ باہر والے دائزے لے لیکراندروالے دائزے تک مکمل کوریا مجری ہوئی ہوگی۔

اس کمانڈ سے Block کی مدد سے محفوظ کئے گئے او بجیک کوانسرٹ کرنے کیلئے استعمال کی جاتی ہے۔ کمانڈ کیکراس او بجیک کا نام سائیٹ کریں اور جس بگدیے رگانا : دوبال پوائنٹ سلیکٹ کرنے کے بعد تین بارانشرکر دیں تو پہلے میخنوظاو پھیکٹ انسرٹ کمانڈ کی مدوے ایک ٹی جگہ پرلگ جا تا ہے۔اس طرح وہ او بھیکٹ بمیں بنے سرے سے ٹیس بنانا یر تااوروت کی بھی بیت ہوتی ہے۔

(Extrude Ext ←) یکناٹہ 30 بنانے کیلئے ہوتی ہے۔اس کی مددے بم کی او بھیک solide بنا کراس Hight دیتے ہیں۔جس ہے بم کواس کی اصل بھی ہے۔ پیکمانہ لینے کے بعد جس اوجیک Extrude کرناہے وسلیک کرے انٹر کریں اور اس کو جنتا او نیجایا نیجے کی طرف بڑھانا ہے اتنافا صلہ انٹر کریں اور اس کوایٹنگل دیکر انٹر کر میں آئے یک انڈا پنا کام کردیے گی۔

(Layer La <---) اد بحیکٹ کے مختلف حصول کومخلف Layers میں تقسیم کیا جاتا ہے تا کہ او بحیکٹ کی علیحدہ لیٹر ہونے سے وہ واضح طور پر پیچانا جا سکے۔

(Layout) او بھیک کا برنٹ نکا لئے کیلئے اس کا لے آؤٹ تیار کیاجا تا ہے۔ جہاں رکا غذ کے مائز کے مطابق چوکور لے کراس میں مطلوبہ او بھیک کی Setting کی جاتی ہے اور ایجہ اس کا پزٹ حاصل کیاجا تا ہے ہے۔اس میں پرنٹ لینے سے پہلے اس Previewk بھی و کمھے سکتے ہیں۔

(Line Type Scale Lts<---) لانن ثانب سكيل لائنوں کی اقسام کاسکیل کم یازیادہ کرنے کیلئے بیکمانڈ استعمال کی جاتی ہے۔ مدکمانڈ اونڈ وں میں لکھ کرسکیل کوکم ہازیادہ کیا حاسکتا ہے۔ مزید کتب پڑھنے کے لئے آج ہی وزٹ کریں: www.iqbalkalmati.blogspot.com

(Option OP -- آیشن بيكما نذآ أو كيهُ مين شيك، دُر افتنگ اورسيكرين وغيره كي setting كيليخ استعمال كرتے ہيں -

(OSnap OS <--) ا توکیڈیش کی بھی او بھیکٹ میں تضومی پوائنش ہوتے ہیں جن کے ذریعے کی بھی مانڈیش کی بھی او بھیک کو پڑتا جاتا ہے ان

آئو کیڈیٹر پر بہت ی اقسام ہیں مثلاً Centre Point بر Mid PointEnd Point وغیرہ۔ ہراہ بجیکٹ ٹین اس کی حتم کے مطابق SNAPS ہوتی ہیں۔ مخلف OSNAPS کوشرورت کےمطابق سلیٹ کیا جا سکتا ہے اور سلیکش کوئتم بھی کیا جا سکتا ہے۔اوراس Option کوئٹمی شرورت کےمطابق Active اور

Un Active کرکتے بیںاس کے لیےآ ٹوکیڈی ٹیٹس بار Status Bar پہلی Option ہوتا ہاور Key Board کندریلید F3 کے بینی استعمال کر

(M View mv<--) ايم ويو

برایرتی (Property Ch <---) نی او پچیاے کی پراپرٹی میں جائے لیکنا پیا متعالی کی جاتی ہے۔ بیکنا پڑکنگر وہ او بچیکٹ سایک کریں جس کی پراپرٹی میں جانا جوادر گھروہاں سے اپنی مرضی کے وطابق تبدیل کارلیس۔

(Stretch S ←) یک از گاد کر کار این او کرنے کے کام آتی ہے۔ بیکنا پڑلیکر جس جانب سے او بھیکٹ کم از یادہ کرنا ہے وہ حصہ سائیک کریں پڑر جس جگہ ہے گزار چھوٹایا ہوا کر ہے وہاں

ے پک پوائٹ کیمران جانب کریں جس جانب اس او بھیک وکرنا ہے اورا تافاصلا کھودیں جتنا کم یازیاد وکرنا ہے اور پخرانٹرکز دیں تو وواو بھیک اپنی گانگیا اختیار کرایگا۔

آئو کَیْر مانت و کُریش ایک سے زیادہ یونٹ میں کا م ہو تکے تین میخی Civil Drawings Electrical Drawings Mechanical Drawings و کی د جس Engineering کی Select کی خابران کی Select کی جاتی ہے۔ Setting کی باتی ہے۔ Setting کے لیے یک اعزامتها ل ہوتی

يونين (Union uni<---) يكاندُ زياد و SD Viewir وقت كام آتى بي مخلف او جميك جوايك دومرے كما تھو ليے ووع بول ان كويك جان كرنے كيليخ يدكما نداستمال كى جاتى ہے۔ يدكما ند ا نزکر کے پیلے ایک وجیک کوسایک کرتے میں اور چروہ را وجیکٹ یا چومجی او بھیکٹ اس کے ساتھ ملانا مودوسایک کر کے انزکر کے میں قریبان او بجیکٹ بڑیا ہے۔ تیں اور ایک ہی او بجیکٹ کی صورت اختیار کر لیتے ہیں۔

شۇل بار (Tool Bar To<--) آ کوکٹے میں استعمال و نے والی کمانٹر سر مخلف ٹول یارز میں ہوتی ہیں ان میں جواستعمال کرنی ہوں و سکرین پر نگا کی جاتی ہے تا کہ کمانٹر استعمال کرنے میں آسما فی ہور پر کمانڈ انٹر کرنے سے نتام لول بارزمائے آباتی میں۔اوراس میں ہے جوجواستعال کرنی مودوسلیکٹ کر سے سکم ین کے دائیں ،یا بیں یااو پر کی جانب لگانی جاتی ہیںا واس میں سے ماؤس کے زریعے کمانڈ سلیکٹ کرلی جاتی ہے۔

(Grid, Gird <---) گريش

بیکانڈا پٹی طلوبیشٹ کوسکرین پردیکینے کے کام آتی ہے بیکانڈ کے کرانز کریں اورالیک گریڈے دوسرے گریڈ تک کا درمیانی فاصلے کسیں اورانٹر کردیں آتی تام شیٹ اسے فاصلے ے برابر گریڈیٹل تقسیم ہوجا بیکی اور سکرین پر ہرگریڈ کاسفید باریک نشان آجائے گا۔ جس ہے ہما پی شیٹ کا سائز دیکھ سکتے ہیں۔



(X Line Vertical XL --- V ---) ایکس لائن ورٹیکل

توبیاس پوائٹ ہے او پراور نیچے لامحدود لوائٹ تک لائن لگ جا کیگی۔

(X Line Horizentaly XL<--- H <---) ایکس لائن هاریزنٹلی

یہ کمانڈ بھی او پروالی کمانڈ کی طرح ہے لیکن اس ہے آپ horizentaly اکٹنیں لگا سکتے ہیں۔

(Scale Sc ←) اس کمانڈ ہے ہم کئی بھی او بجیکٹ کوچھوٹا یا بڑا کر بھتے میں لیکن اس کے استعمال ہے اس او بجیکٹ کی تمام لائنیں یا جھے چھوٹے یا بڑے ہوجائیں گے۔ بیکمانڈ انٹرکر کے اس او بجیکٹ کوسائیٹ کریں جس کوچھوٹا یا بڑا کرنا ہو پھرانٹر کرتے جہاں ہے پکڑ کر بڑایا چھوٹا کرنا ہواس او بجیکٹ کا لیک پوائنٹ لے رسکیل کلھودیں اور انٹر کریں تو او بجیکٹ کا سائز تبدیل ہو جائے گا۔اگراہ بھیکٹ کو پہلے ہے آ دھا کرنا ہوتو''5۔'' لکھرا شرکریں۔ای طرح اگراس کوڈیل کرنا ہوتو''2'' لکھ کرانشرکریں توبید دوگنا ہو جائےگا۔

(Regen Re<-)

یہ تمانڈ اس لئے استعال کی جاتی ہے کہ بعض اوقات او بھیکٹ میں موجود گولائیاں تھیج گول نہیں نظر آتی ۔ ان کو گول کرنے کیلئے پیمانڈ انٹر کر دیں تو وہ گول ہو جا کیں گی۔ یا viewers تکھیں اورانظر دیں پھر Y لکھر کرانظر کریں اور پھر 20000 لکھ کرانظر کریں تو بھی بیٹمام گولا ئیاں بھیج نظر آنا نشروع ہوجا نیگی۔

(Area Aa <---) اسی بھی او بھیکٹ کا درمیانی امریا Area معلوم کرنے کا پیخفیرترین طریقہ ہے میکمانڈ انٹر کرکے 🖸 انٹر کرنے کے بعداو پیجیکٹ کوسلیکٹ کریں جس کا درمیانی امریامعلوم کرنا ية وواريذ فيج كمانذ ونذ وميس Square Feet ميس لكهاه والآجازيًا _

(Join J <---) جَوْادُن الیجا آو کی وولی لائوں کو آپس میں ملانے کیلئے ریکا نڈ استعمال کی جاتی ہے جوایک دوسرے کے اسفے میاہ منے ہوں یہ کمانڈ آٹھو کر پہلے ، کہلے لائن کوسلیک کریں گئے دوسری لائن پر کلک كرير لأبيد دنول الأنبي آپس ميس مل جائينگي - بيدونول ايك بي لائن بن جائے گي -

(Text) شیت ہے گئے بھے کالغے بیکمانڈ استعمال کی جاتی ہے۔ یہ کمانڈ انٹر کر کے جہاں سے لکھنا شروع کرنا ہے وہاں پر ایک کلک کریں اور کھینا شروع کر دیں۔اپنے مطلوبہ الفاظ لکھنے ے بعد دوبار دائٹر کردیں تو بیالفاظ محفوظ ہوجا کینگے بان میں تبدیلی کرنے کیلئے دوبار وان پر کلک کر کے اس میں تبدیلی بھی کی جاسکتی ہے۔ان میں مثلف نشانات کیلئے شارے ک

کیز بھی استعال کی جاتی ہیں۔ (Subtract Su<---) المستريكات

ا کیا و بھیت میں ہے ایک خصوص ھے دکالئے کیلئے میں کا نداستعمال ہوتی ہے۔ یہ کما نڈلیکر پہلے اس او بھیکٹ کوسلیکٹ کریں جس میں سے یہ کا لنا ہے اور انٹر کر ہیں کچھ اس او بھیکٹ کوسلیکٹ کریں جس کو نکالنا ہے تا وونکل جائے گا۔ یعنی فنی ہو جائے گا۔ یہ کما خدا ریامعلوم کرتے وقت مخصوص جگہ کا اپر یامغفی کرنے کے کام بھی آئی ہے۔ اورای طرح 3D Solid Objects بات وتت Solid Object میں سے مطلوبہ حصفتم کرنے کے کام بھی آئی ہے۔

(Mehtod of Angle Line المنظل لانفن) الآن آگر زوار پراگائے کیلے پیٹرینہ کارا نیایا جا ہے لاآن کی کما الکیر جہاں ہے شروع کرتی ہے وہاں پر کلک کریں اور 🌑 = 2 + Shift) کے بعد جنٹی کس ان کا کائی ہے تا

فاصانی پیرشفٹ کا مٹن دیا کر for angle >) کا مٹن دیا تعیمی اورا نتاز واریکھوریس جس پرائن لگافی ہے اورا نفر کر دیں تواسنے نانز اور ہے پر کلھے گئے فاصلے کی لائن گگ جا تیگی۔



پول کی گذن نسبے تبیر کا نشان بینان بینان Method of make Arrow with Poly Line) پول این کی مدھ میزی نشان بنانے کیلئے پیرلم یہ کا اختیار کیا جاتا ہے۔ پولیا ان کی کما خوالیس اور پہلا فاصلہ کیسیں اور انٹوکریں اور پھر دومرا فاصلہ O کئیس تا کہ اس End Point کے بعد جائے اور انٹرکریں اور ان طرح تیزی نشان میں جائے گئے۔ ای طرح انڈی کی width کئی چوڈ انٹی کومونا کی دیئے کئیسے کہا تھا میں میں ان انسان کی کا میں جستے دیے ہوئے کے

والی دیگرز با نیں دنیا کے سی مخصوص خطے میں بولی اور بھی جاتی ہیں جبکہ ڈرائنگ کی زبان دنیا کے ہر خطے میں انجیئر نگ کی ترجمانی کرتی ہے۔

لیکروں کی زبان کوڈ رائنگ کہتے ہیں۔ جس طرح دیگرز ہانوں کے کہی جملے میں ہرلفظ کا کوئی مخصوص مطلب ہوتا ہےات طرح ڈرائینگ میں ہرلائن

سول ڈرافٹنگ سے مرادسول انجینئرنگ کے منصوبہ جات کا ڈرائینگ کے زریعے سے اظہار ہے یسول انجٹر نگ کے منصوبہ جات نثر وع کرنے سے پہلے

2 - مجسماتی جیومیٹریکل شکال

د ونقاط کوملانے والے راستے کولائن کہاجا تاہے جیومیٹری کی تمام اشکال لائنوں اور نقاط سے ملکر بنتی ہے انجینئر نگ ڈیزائن میں استعمال ہونے والی لائنیں ورجہ

بیا لیے قتم کی معاون لائن ہے اصل ڈرائنگ بنانے ہے پہلے جب ڈرائنگ بنائی جاتی ہے اس کی کلیبریں مدھم لگائی جاتی ہیں ان لائنوں کومنانا آسان ہوتا



ڈراننگ:

درافشنگ:

ڈرانگ میں کیکروں کے ترتیب دینے کے ممل کوڈرافٹنگ کہتے ہیں۔ڈرافٹنگ ایک ایسافن (Art) ہے جس کے ذریعے سے تصورات وتخیلات کا ظہار

الفاظ کی بجائے اشکال سے کیا جاتا ہے۔ ڈرافٹنگ کی مدو سے کم مجسم (Object) کی اشکال بنا کراس کے سائز، مٹیر ملی اور بناوٹ کی وضاحت کی حاتی ہے۔ ڈرائینگ بنانے کی وجہ ہے منصوبہ تیار کرنے سے پہلے ہی اس کی خوبیوں اور خامیوں ہے آگاہی حاصل ہوجاتی ہے۔اس کےعلاوہ منصوبہ پرکام کرنے والے افراد کومنصوبہ کی تفسیلات کےمتعلق آگاہی کا بہترین ذریعہ ڈرائینگ ہے۔ڈرائینگ کوانجٹر نگ کی زبان میں مین الاقوامی زبان (International Language) کہا جاتا ہے۔ کیونکہ دنیا میں اولی جانے

(Line) کاالگ الگ مفہوم ہوتا ہے۔

سول ڈرافٹنگ:

جيره مسترايكل اشكال: انجیئر نگ ڈیزائن میں مختلف قتم کی اشکال بنانے کی ضرورت ہوتی ہے ان اشکال کود وحصوں میں تقسیم کیا جاتا ہے۔

ساده جيوميثركل اشكال ساده جيوميثركل اشكال

سادہ جیومیٹریکل اشکال دوپیائشۇل میں ہوتی ہے جیسے لمبائی اور چوڑائی اوراونچائی وغیرہ۔ سادہ جیومیٹریکل اشکال درج ذیل ہیں۔

(i) نقط (ii) لائن (iii) زاویے (iv) شلث (v) چوکور (vi) کثیراطلاع (vii) دائرہ لقط ... (i)

ان کی ڈرائینگ تیار کی جاتی ہے پھراس کی خوبیوں اور خامیوں کے بارے میں غور کیا جاتا ہے۔

ا پیانشان جس کی پیائش کومدنظر نه رکھا جائے ایوا نئٹ یا نقطہ کہلاتا ہے۔

لائن: ـ (ii)

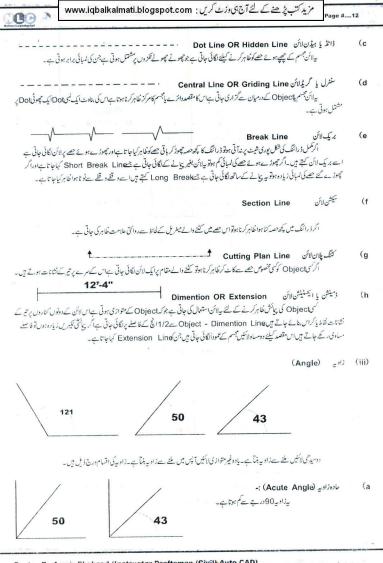
ذيل إل

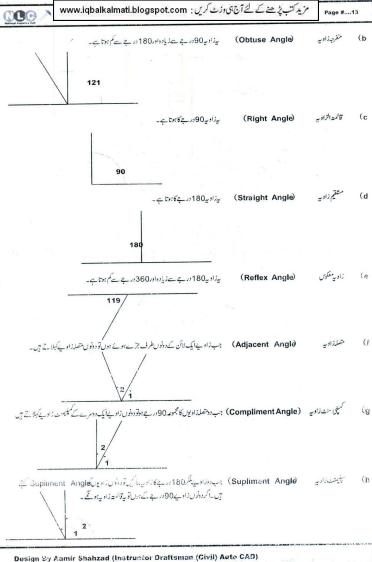
b) كنسترنشن لائن

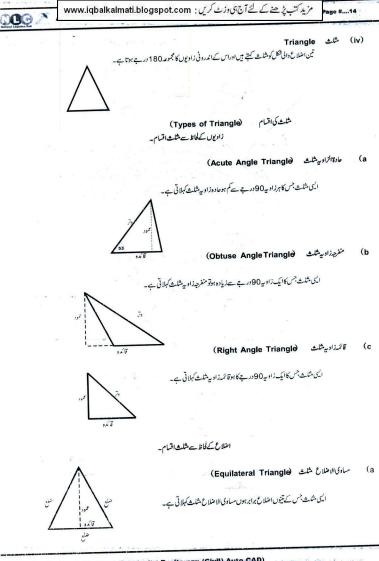
او بحيكت تحك لائن OBJECT - THICK LINE (a

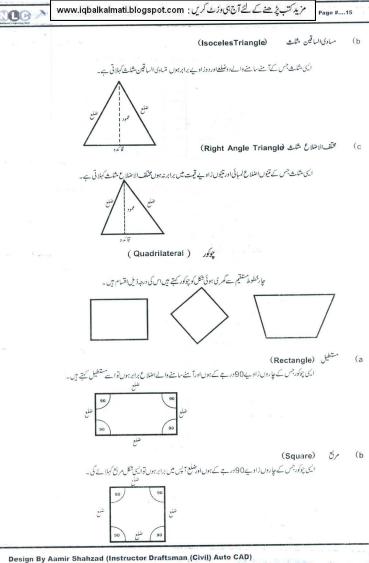
ک Object کو بنانے کیلئے لگائی جانے والی نمایاں لائن کا Object لائن کہا جاتا ہے اس کی موٹائی 1/2mmرکھی جاتی ہے۔

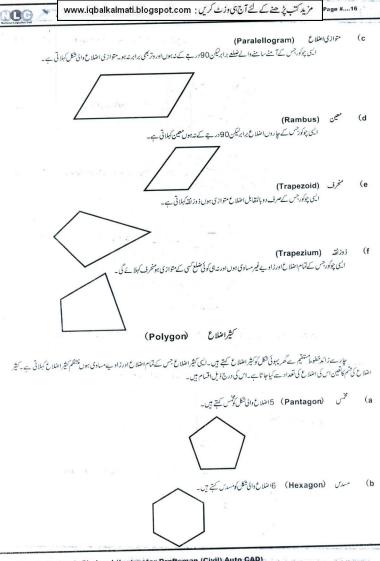
(Construction Line)

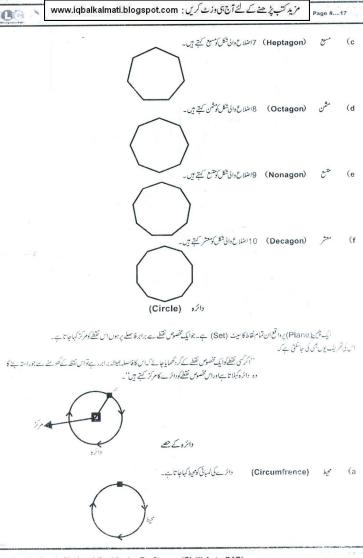


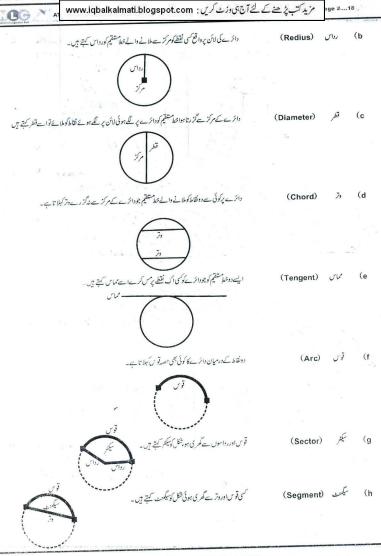


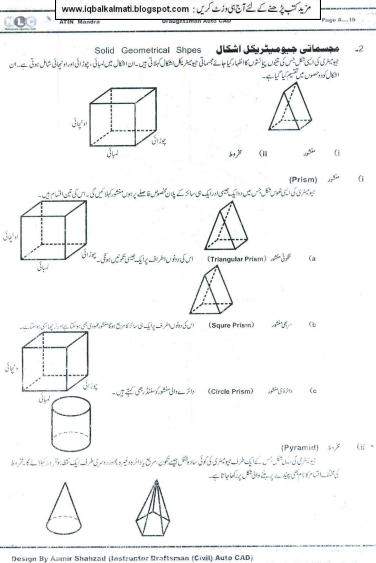












آرتهوگرافک پروجیکشن



Orthographic Projection

یہ ڈرانگ کی ایک ایک شاخ ہے جس میں کسی جسم کی ڈرانگ تیار کرنے کیلیے متوازی فطوط استعمال کئے جاتے ہیں۔ یہ فطوط ا کیاجاتا ہے کہ جم کولامحدودمقام ہے دیکھا جارہا ہے اس تم کی ڈرانگ میں جم کی اصل شکل حاصل ہوتی ہے۔ آرتھوگرا فک پر دینیکشن میں کی جم کے الگ الگ مندرجہ ذیل چھ مناظر بنائے جاتے ہیں۔

Back View کے کھامظ Front View کے کامنظر اللكي منظر Top View Right Side View واكيال منظر Bottom View الم تحلامنظر المنظر ائيال منظر Left Side View

سامنے کے منظر میں جسم کی لمبائی اوراو نیجائی ظاہر کی جاتی ہے۔ Front View A بالائی منظر میں جسم کی چوڑائی اور لسائی ظاہر کی جاتی ہے۔ Top View ☆

Principle Plane

سائیڈ ویومیں جسم کودائیں بابائیں طرف ہے دیکھتے ہوئے اس منظری چوڑائی اوراو نیجائی ظاہر کرتے ہیں۔

يرسيل يلان

عام طور پرڈ رائنگ میں تین قتم کے منظر ہی بنائے جاتے ہیں۔فرنٹ ویو، ٹاپ ویواورسائیڈ ویو۔

په پلان تنيلا تي اورغير شفاف گڻا ہے جس كے او پرؤ رائنگ بنائی جاتى جاتى جاتى ہے۔ اس تخيلا تى بود اللہ بات ہے۔ شا اگر شفاف پلاسنک یا شیشے کے کئزے میں سے کسی جمم کو یکھا جائے تو جو جم کی شکل اس کلوے نے نظر آئے گیا ہے بان کا کام دے گی۔ بلار پان کو کی مادی چیز نہیں بلکہ صرف تینیا تی پر دہ ہے جس وُللْف پُوزیشنوں پررکھ کر ڈورانگ کی ایکال بنائی جاتی ہیں۔اس پان کو کسی پوزیشن میں رکھا جا سکتا ہے۔ گرمندرجہذیل پوزیشنوں پررکھنے ہے۔ جریلان حاصل ہوگا اس کوپرٹیل پلان کہاجائےگا۔ان کے ملاوہ کسی بھی اورزاویے پر کھے گئے پلان Plad کہاجاتا ہے۔ پرٹیل پلان کی تین اقسام ہیں۔

> فرطل پلین (Frontal Plane) بیابیا عمودی بلان ہے جس کوجسم کے سامنے رکھا جا تا ہے اس بلان پرسامنے کامنظرفرنٹ ویو بنا تا ہے۔

Side View A

روقا كل بلين (Profile Plane) بیانیا عمودی بلان ہے جس کوجہم کے سائیں مایا تیں رکھاجا تاہے۔اس بلان پراطرافی پہلو بنائے جاتے ہیں۔ یعنی سائیڈ ویو۔

(a

(b

(c

(Horizontal Plane) افتی پلین بیابیا پان ہے جس کوچسم کے اوپر یا نیچے افتی حالت میں رکھا جاتا ہے۔ اس پلان پرچسم کا ناپ ویو بنتا ہے۔

آرتھوگرا فک پروجیکشن بنانا:

آ رخوگرا فک پروٹیشن بنانے کیلیے مخالف تھم کے بلان کوخشوص انداز میں کھاجا تا ہے۔ مجرم ایک بلان میں جم کاخضوش منظر بنایا جاتا ہے۔ بلان کو دوخر ایتوں ہے۔ کھا جاتا ہے۔

ژانی بیڈرل اینگل (Di-Headral Angle Projection) (1 زانی بیڈرل اینگل (Tri-Headral Angle Projection) (2

(1



ڈائی ہیڈرل اینگل (Dia-Headral Angle Projection)

اس طریقے میں دو پرتیل ملین (Principal Plane) کودوسرے کے عمودار کھاجا تا ہے۔ان مین سے ایک ملین فرنٹل Frontal

اوردومرافتی Horizontal Plane ہوتا ہے۔ اس طرح چارتا تنداویے عاصل ہوتے ہیں۔ شن کوڈا کی بیٹر ال ایننگل (Diheadral Angle) کیاجاتا ہے۔ ہم قائم زاد و کے کربعہ (Quadrant) کہاجاتا ہے۔ آر توکٹر اٹکے پروٹیکٹش بنانے کے لیے ہم (Object) کوکٹرا کیا گئا تنداویے بیٹس رکھاکئہ مناظر بنائے جاتے معرف و نائل کے اللہ (Espotal Plane) میں مشکل منظر ایسانی بھی (Plane) میں الذہ منظر طاحاتا ہے۔

یں۔ فرعمل کچنین (Frontal Plane) پرسائے کا منظراور افتی کچنین (Horizontal Plane) پربالائی منظر بنایاجاتا ہے۔ اطراق منظر بنانے کے لیے تیسرا پیجین جس کو پروفائل کچنین (Profile Plane) کہاجاتا ہے، استعمال کیاجاتا ہے۔ اس پیجین کودوسرے دونوں پلیند اس (Planes) کے کنا دوں پر موزار کھاجاتا ہے۔

(2) ٹرانی ہیڈرلایٹگل (Tri-Headral Angle Projection)

أرْتُهوكرا فَك پروجيكش كے نظام:

آر تھوگرا تھ پر دیکشن بنانے کیلینا Triheadral Daiheadral اینگل کے ایک رکع Quadrand کا انتخاب کیا جاتا ہے۔ اس طرت اس کے درجہذیل جاسل ہوسے ہیں۔

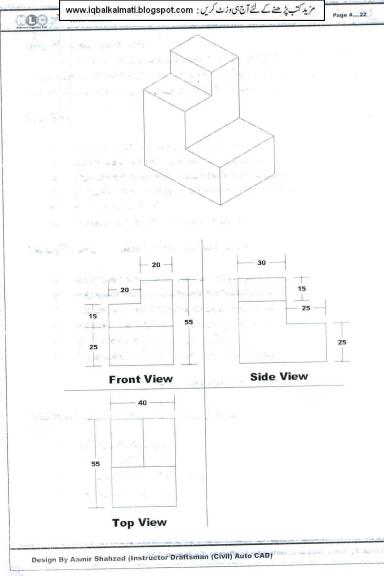
اول زاویہ نظام دورازاویہ نظام دومرازاویہ نظام تغییرازاویہ نظام چوتھازاویہ نظام عام خور پراول زاویہ اور تیسرازاویہ نظام استعمال کیا جاتا ہے۔ کیونکہ دوسرے اور چیر تضافظام میں ٹیم سے سے منظراور بالا کی منظر کی اکنیں ایک دوسرے کے اوپی آجاتی ہیں۔ جس سے افتال واقعی نیمیں سامل ہوتی۔

اول زادير كا First Angle System

ة إنَّى بِيذِ رال اينَّلِ يَزْرانَ بِينْر رل اينَّلِّ مَن بِيلِيد بعِلا Quadrant) مِير جم (Object) ركفَّ رحظريات عَن يَّ با تَكِيلَ المُوالِّ اللهِ اللهِلْمُلْمُلْمُ اللهِ ا

اول نظام کی خصوصیات

- المنظر (Front View) بميشه بالاني منظر (Top View) كاوير فمآب
- وائين طرف وَاطراق منظر (Side View) سائے کے منظر (Front View) کے بائین طرف بنآ ہے۔
- ا كى لرف كالحراق عظر (Side View) مانے كے عظر (Front View) كرا أي المرف فما ہے۔
 - منظر بميث مثابا (Observer) كالف ست بمثّا ب
 - جم (Object) بمينه منظراور مثابد (Observer) كدرميان بنا ب





تر ڈایٹگل پروجیکشن Third Angle System

ڈائی بیڈرل اینگلیا ٹرائی بیٹر رل اینگل کے تیمرے ربید (Quadrant) میں اگر جم (Object) کو کھڑ رہنائے جا کیں آلیے ا کہا جاتا ہے۔ ساستے کا منظر (Front View) فرعمل کیلیں پر پہکہ بالا کی منظر (Top View) افتی بلین پرادراطرائی منظر منظر (Side View) پروٹ کیلیس پر تیا ہے۔ منظر (View) بعانے کے بعد بلیوں کو میروسل کر دربالائی منظر مناسف کے منظر کے اور پر پہلا اطرافی منظر پہلوپہ ٹیا ہے۔

تبسر بنظام كي خصوصيات

آرتھوگرا فک پروجیکشن کےاصول

A

- ا کیں طرف کااطرافی منظر (Side View) سامنے کے منظر (Front View) کے داکیں طرف بنتا ہے۔
- ا کس طرف کاطرافی منظر (Side View) مانے کے منظر (Front View) کے ایکن طرف بنآ ہے۔
 - 🖈 منظر (View) ہمیشہ مشاہدی طرف بتا ہے۔
 - الراضابد (Object) بميشة جم (Object) اورمشابد (Oberver) كورميان بنآ ب

Rules of Orthographic Projection

- سامنے کا منظر (Front View) اور بالائی منظر (Top View) بمیشدایک دوسرے کے نیچے بنتے ہیں۔
 - اطرانی منظر(Side View) بمیشه سامنے کے منظر(Front View) کے پہلومیں بنآ ہے۔
 - ساننے کے منظر (Front View) میں جسم (Object) کی لسائی، اور او نحائی فلا ہر ہوتی ہے۔
 - ا اطرانی منظ(Side View) میں جم (Object) کی پیوٹرائی اوراو نحاتی ظاہر کی جاتی ہے۔
 - الله روجيكشن (Projection) كى لائن صرف دوسطحول كے ملفے برختی ہے۔
 - الله جم (Object) کی چیپی ہوئی تفصیل کوڈاٹڈ لائن (Dotted Line) سے ظاہر کیاجاتا ہے۔

منظر کا انتخاب SELECTION OF VIEW

ا رائگ رِ تفصیلی اورواضح بنانے کے لیے منظر کے انتخاب کے وقت درج ذیل باتوں کا خیال رکھنا چاہیے۔

- 🌣 🧪 زیاد و تفصیل والے منظر کا نتخاب کرنا چاہیے۔ 🖰
- 🛠 زیادہ پیائشوں والے کا انتخاب کرنا جاہیے۔
- الله والدروني تفسيل والمصنظر كالتخاب كرناج يا
 - ۵ مطاد تفصیل الےمنظر کا انتخاب کرنا چاہیے۔

CHAMBLE BURNEY

پیکٹوریل ڈرائنگ the tra to exercise a first contract to پیڈ رانگ کی ایس شاخ ہے جس میں او بحیکٹ کوالیے ہی طاہر کیا جاتا ہے جیسا کہ ایک فقطے میں دیکھنے میں نظر آئے۔ڈ رانگ میں عام طور پر او بحیکٹ کے دویا تین پہلو طاہر کئے جاتے ہیں۔اس ذرائنگ میں بننے والی شکل کیمرے سے لی گئی شکل کے مشابہ ہوتی ہے۔

> پیکٹوریل ڈرائنگ کے فوائد: پیکنوریل ڈرائنگ کوعام آ دی بچھ لیتا ہے کیونکہ اس میں او بچیکٹ کی شکل ایسے ہوتی ہے جیسے اسکی قدرتی شکل ہو۔

اس میں آرتھوگرا فک سمجھنے میں مدوملتی ہے۔

سی مشین کی حرکت کوآسانی ہے واضح کیا جاسکتا ہے۔

اس ڈرائنگ کے ایک ہی منظر میں او بجیکٹ کی تین اطراف کی تفصیل ظاہر ہوتی ہے۔

بیڈرائنگ بناتے ہوئے زیادہ وقت لگتا ہے۔ اس ڈرائنگ میں او بجیکٹ کی اصل شکل اور جسامت ظاہر نہیں ہوتی بلکہ آشیشن پوائنٹ تبدیل کرنے ہے ڈرائنگ

اس میں بنی ہوئی اشکال پر پیائش ظاہر کر نامشکل ہوتا ہے۔ اس بیں او بحبیک کی مختلف حصول کی پیائش براہ راست شکل ہے نہیں مانی جاسکتی۔

پیکٹوریل ڈرائنگ کی اقسام

ا گیزانومیژک پروجیکشن روسيكو پروجيشن اوبليك يروجيكشن

ایگزانو میٹرک پروجیکشن

اس پروچیکشن میں جم (Object) کے دو یا تمین پہلوا کی بی پلین (Plane) میں ظاہر کیے جاتے ہیں۔ پروچیکشن ظاہر کرنے کا طریقہ آ رتھ کرا فک جیسائی ہوتا ہے۔جسم (Object) کو مختلف زاویوں ہے دیکھتے ہوئے میر پر چیکشن بنائے جاتے ہیں۔اسکی مختلف صور تیس مندرجہ ذیل ہیں۔

ڈائی میٹرک پروجیکشن آئىومىٹرك پروجيكشن ٹرائی میٹرک پروجیکشن

آ نسومیٹرک، پروجیکشن

كرلياجا تاي

پیکٹوریل ڈرائنگ کی غامیاں

آئىومىٹرک پردچیکشن بل پلان کوائن طرح رکھا جاتا ہے کہ او بچیکٹ کی نظر آنے والی تیوں سائیڈ ایک دوسرے کے ساتھ میسان زاویہ بنائیں گی جو کہ

120 دریے کا ہوتا ہے۔اس طرح ایک نقطے پرتین لائنس ملتی میں جو کہ ایک دوسرے کے ساتھ 120 کا زاویہ بناتی میں۔ان لائنوں کو آ کسومیٹرک ایکس (asix) ٹور کہنا جا تا کیماتھ 30 درہے کا زاویہ بناتے ہیں اور بھکہ تیسر 90، asix کا زاویہ بناتا ہے۔

آئىومىٹرك سكيل آ ئىومىنۇك يەدىكىش بىلىچىنىدا ئىومىنۇك لائىن افقى لائن كے ساتھ 30 درىيە كا زادىيە بناتى يېن اس لىكے ان كى لىبائى ھىتى لىبائى كے برابرئىيى جوتى بكشققى لبائى كاتقريباً 81% وقى بأ- آئنو ميزك برديكش منائے كيلئي آئنو ميزك سكيل واقى بەيسى مددية قتى پائنۇن كۆآئنو ميزك پيائنۇن ئے مطابق تهديل

in the same in the same

00

ایگزانو میٹرک پروجیکشن کی اقسام

آئو بيمراك_{ى ب}وجيكش فرائى بيمراكى _بوجيكش فرائى بيمراكى _بوجيكش

آ ئىومىلۇك پروچىڭ

آئو میزک پر دیشن میں پان کواس طرح رکھا جاتا ہے کداو بیکیٹ کی نظر آنے والی تیوں سائیڈ ایک دوسرے کے ساتھ کیسیان زاوید بنا کیں گی جو کہ

120 ورے کا ہوتا ہے۔ اس طرح ایک نقطے پر تمن اکٹین ملق ہیں جو کہ ایک دوسرے کے ساتھ 120 کا زادید بناتی ہیں۔ ان لائوں کو آٹ مو میرک ایکس (asix) محد کہا جاتا ہے۔ شکل میں جو ائٹین ستازی ہوگی ان کو آٹ کو میرک اکٹیں کہا جائیگا۔ جو ان لائوں سے متوازی نیسی ہوگی ان کو غیر آئو میٹرک لائٹیں کہا جائیگا۔ دوآ تو میٹرک انٹین کہا جائیگا۔

كىياتى 30 درىچكازادىيە بناتىيى اورجېكىتىر 90، asix كا زادىيە باتا ب

and the second section of the second

آئو میزک سکیل آئو میزک پر دیکشن میں چھکا آئو میٹرک لائٹیں افق لائن کے ساتھ 30 درسے کا زاویہ عاتی میں اس کئے ان کی لمبائی حقیق لمبائی کے برابرٹیں موتی

یکی حقق ایائی کاقتر بیان 18 ویوتی میں آئو میمزک پر چیکش بنانے کیلئے آئو میمزک سمیل بنائی جاتی ہے۔ جس کی مدد سے حقق بیائٹوں کو آئو میمزک پیائٹوں کے مطابق تبدیل کرایا جاتا ہے۔ آئو میکزک سمیل بنانے کا طریقہ: آئو میکزک سمیل بنانے کے دوطریقے ہیں۔

اصل پیائش کی لائن افتی لائن کیمیاتھ 15 درجے زاویے پر بنائیں اوراس لائن پرامل پیائش کے نشان لگا کیس اور ہرایک لائن سے مودی آف میٹ افتی الّن پر رائم ہافتی ادائر پر گذرہ ہے نشان ہے آئے میمٹر کے بین ا

گرائیں افتی لائن پر نگے ہوئے نشانات آ کو بیم کر سکیل طاہر کرتے ہیں۔ افتی لائن لاگراں کے ساتھ دولائیں 45اور 30 درجے پر لگائیں۔45 درجے زاوجے والی لائن پراصل سکیل کے مطابق نشانات لگائیں۔اب نشانات سے مودی آف سیٹ 30 دجے والی لائن پرنگائیں جو کہ آئمو میٹرک سکیل طاہر کرنسگا۔

آئىومىٹرك سكيل بنانے كاطريقة: آئىومىٹرك سكيل بنانے كے دوطر يقے ہیں۔

اصل پیائش کی لائن افتی لائن کیماتھ 15 در بے زاویے پر بنا کمیں اوراس لائن پراصل پیائش کے نشان لگا کمیں اور برایک لائن ہے عمودی آف سیٹ افتی لائن پر گرائیں افتی لائن پر گلے ہوئے نشانات آئومیٹرک سکیل ظاہر کرتے ہیں۔

tendent making a make the make !

to an ela year to sort

co inspire, my actions ب به المادية ورياد أنهاد ب

افنی لائن لگا کراس کے ساتھ دولائنیں 45 اور 30 درجے پر لگا کیں۔ 45 درجے زادیے والی لائن پرامل سکیل محمد طابق نشات لگا کیں۔ اب نشانات سے عودی آفسيث30د جوالى لائن يرلكائين جوكة أسوميرك سكيل ظاهر كيكى _

آئىومىٹرك ڈرائنگ اورآئىومىٹرك پروجيكشن ميں فرق

آئو میٹرک پردیکٹن مارٹ اور آئو میٹرک پردیکٹن بنانے کا طریقہ آئی جیسا ہوتا ہے آئو میٹرک پردیکٹن میں تام پرکشن جو بنانے کیلئے آئو میٹرک سکیل استعمال کی جاتی ہے۔ جس مے مطابق پیاکش جیٹی ہوئی ہوئی ہے۔ آئو میٹرک سیائش ماص کا کڑنے کیلئے 11400 ھے ضرب دیں برتی ہے۔ پڻ تي ہے۔

آكوميثرك (رائنك بنانے كاطريقد:

یہ ڈرائنگ بنانے کے دوطریقے ہیں۔

Box Method ال طریقے ہے ذرائک بنانے کیلئے او بھیکٹ کی زیادہ سے زیادہ لمبائی، چوڑا کی ادراونچائی نوٹ کی جاتی ہے۔ ان پیائٹوں کے مطابق ایک باس تیاز کیا جاتا ہے اس

كىلىبانى، چەزاڭدادداد نيانى كۆتە ئىو يىمىزىك يەردىكىش كەمطابى طابىر كىاجاتا ب- جوكدافتى لائول كىساتھەساتھە30 - 30در 90در بىجازاد بىيات بىل ياس كەبىدا و پجيكٹ كے ديگر خدوغال طاہر كئے جاتے ہیں۔اس مقصد كيليے كور asix آئمو ميرك xalix كے متوازى آئمو ميرك لائنيں بنائي جاتى ہيں ان كے بعدان asix كے خيرمتوازى لائنیں دائر سے اور گولا ئیاں لگائی جاتی ہیں اور آخر میں غیر ضروری لائنیں مٹادی جاتی ہیں۔ white were

آفسيك يتقد Offset Method اس طریقہ ہے آئو میٹرک ویو بنانے کیلیے او بیکیٹ کی لمبائی ، چیزا کی اور اون پائی سے پہلونتی کرے آئو میٹرک asix کے متوازی اگائے جاتے میں اس کے بعد طابق دیگرآئو میٹرک اور نازہ آئو میٹرک اوئیر انگاؤی حاتی ہوں آخر روائرے اور گواد نمان انگائی حاتی ہیں۔ پیائش کے مطابق دیگرا کمومیٹرک اورنان آ کمومیٹرک لائنیں لگائی جاتی ہیں آخر پردائر سے اور گولا ئیاں لگائی جاتی ہیں۔

ڈائی میٹرک پروجیکشن بیا گیزانو پیٹرک کا ایک تم ہے جس میں او بجیکٹ کو اس طرح رکھا جاتا ہے کہ اس کے دو asix افغی لائن کیساتھ پیٹساں زادیے بنائمیں اور پیزاویے متاب درج کے ختی کے

جاتے ہیں۔ بیزادیے عام طور پر10 درجے ے20 درجے ڈگری پر کے جاتے ہیں۔ ٹیمرے گور کا زادید اُقی لائن کے ساتھ 90 ڈگری کا زادیدی رکھا جا تا ہے اور باتی تمام الأئين آئوميشرك يروجيكش كي طرح بي لكائي جاتي مين - -Control of the Annual Angles France Applies There The second of the second secon

بیا نگرانو میٹرک کی جی ایک فتم ہے جس میں تینوں زادیے مختلف منتب کئے جاتے ہیں۔ یہ دچیکش ایک asix فتی لائن کیماتھ 20 ہے 60 درج کا زادیہ دومرا10 ہے۔20 در ہے اور تیمر eo.vertical asix ورج کےزادیے پرلیاجاتا ہے۔او بجیکٹ کی زیاد دہ تفصیل والی سائیڈ بڑے زادیے والے محور کی طرف رکھی جاتی ہے۔ باتی لائنیں آئومیٹرک پروجیکشن کی طرح ہی لگائی جاتی ہیں۔

Lill year of a control

(1

00

Oblique Projection اویلیک پروجیکشن اس ڈرانگ کو تیار کرتے ہوئے اپنے پروجیکٹرزاستعال کئے جاتے ہیں جو کہ میلان کیساتھ 90 درجے کےعلاوہ کی مناسب زاویے پر ہوتے ہیں۔عموماً شکل کا ایک

پہلو یان کےساتھ متوازی بنایا جاتا ہے اور پروجیکشن لائنیں 45 درجے کے زاویے پرلگائی جاتی ہیں۔ یہ پہلوآ رٹھوگرا فک پروجیکشن کےمتوازی رکھا جاتا ہے۔اس پہلو پرشکل کی

اصل پیائش ظاہر کر دی جاتی ہے۔اس پہلو کے دولوں asix ایک دوسرے کےعموداً ہوتے ہیں۔تیسرasix افقی محور کےساتھ مناسب زاوی پر بنایا جاتا ہے۔اس asix کو تر پیداوی معام کیاجاتے۔ یہ asix افغی asix کیا تھ 30 درجے ہے 60 درجے زاویے پر بنایاجاتا ہے۔ اس کی درج ذیل دواقبام ہیں۔ Cabinat Oblique Drawing (2 Cabaliar Oblique Drawing

Cabaliar Oblique Drawing اس تتم کی ڈرانگ میں ایک asix فق دوسرام ودی اور تبسر افقی لائن کے ساتھ 45در ہے کا زاوید بنا تا ہے۔ اس تتم کی ڈرانگ میں تمام سکیل پیائش کے مطابق کی جاتی ہے۔

Cabinat Oblique Drawing اس میں ایکaxis فقی دومراعمودی اور تیسرا فقی لائن کیساتھ 30 سے 60 در ہے کا زاویہ بناتا ہے۔ اس تسم کی ڈرانگک حقیق عکس سے زیادہ مشابہ ہوتی ہے۔ فتی اور عودیaxis ریائش اصل سکیل ہے دی جاتی ہے جبکہ تر چھaxis پر پیائش اصل اصل 2/3 یا 2/3 ہے دی جاتی ہے۔

thOblique Projection

سب سے پہلے ڈرانگ شیت پرایک طرف آرتھوگرا فک پروجیکشن ہنائے جاتے ہیں جس میں ایک افتی Orisental) دومراعودی (Vertical) اور تیسرا افتی الائن کے ساتھ 30 ہے60 درجے کےزاویے تک بنایا جاتا ہے۔

آ رتحرگرا فک پروجیشن کے کم از کم و Elevation منتخب کتے جاتے ہیں۔ آرتھوگرا فک پروجیشن پر مختلف فتاط یےOrthographic Elevation پر ہندے لکھے جاتے ہیں۔ آرفتوگرا فک پر دمیکشن ہے مقرر کردaxis کے متوازی پر دہیکٹرز گا Oblique Projection مکمل کے جاتے ہیں۔ باتی ماندواطراف پر تفصیل مثلا دائر 🗀 او نوسين وغيره ولكا كي جال مين اورفالتو لائتين منادى جاتى بين - بيروني سطحول پريپائتريکهي جاتى 🚄 اورا گرنشرتخات اورو پيرنفصلي نوپ کلهنا ،وتو تر 🛳 axis کی طرف

Auxiliry View ایگزاری ویو

آ رتھوگرا مک پردیکشن بناتے ہوئے او بجیکٹ کی ایسی اکنیں جوافقی اورعودی پلان کے متوازی ہول بہتر طریقے سے طاہر ،و جاتی بیں۔ بولائنیں کرنیل بلان کے ساتھ تر تھی ہوں ان کی اصل پیائش ظاہز میں کی جاتی۔ایس صورت میں تر چھی سطے کے متوازی بلان رکھ کر ڈرائنگ تیار کر کی جاتی ہے۔ایسے بلان Auxiliry Plan ویوز کہتے ہیں۔اس کاسائز اورشکل حقیقی ہوتی ہے۔

أيكزلري ويوبنان كاطريقه Auxiliry . Views بنانے کیلئے پہلے آرخوگرا فک پروٹیکشن تیار کئے جاتے ہیں۔ جس ویومین ترجیحی لائن کی حقیقی پیائش طاہر جواس لائن کے ساتھ موود ٹھا کراصل کہ بائی حاصل

کی جاتی ہے۔ چوڑ ائی اور دیگر تفصیل دوسرے دیو ہے لی جاتی ہیں۔ باقی طریقہ کارآ رتھوگرا فک پر وجیکشن جیسا ہی اعتبار کیا جا تا ہے۔ پرٹیل بان میں ترجیمی لائن کے کا طاعت Auxiliry Views کا نام رکھا جاتا ہے۔جیسا کدا گرزتر تیجی سطح فرنٹ لائن میں نظرآ نے توالیے Auxiliry Views کو Frontal Auxiliry Views کہاجانگا۔ای طرح اگرافق باان میں ترجھی لائن نظر آئے توالیے و پیکا Top Auxilry Views کہاجانگا۔ای طرح آ ترجھی لائن نظر آئے توالیے و پیکا Profile Plan نظرآ نیگا توا Auxiliry Views Auxiliry Plan کہاجائیگا۔اس دیوکی درجہ بندی ترجیحی لائنوں کے کھاظ سے کی جاتی ہے۔

Primary Auxility View يرائمري الكراري ويو

اگر کی بدان میں ترجیحی لائن موتو اس کے لئے بنائے گے Primary Auxiliry View Auxiliry View کیا جائےگا

Secondary Auxiliry Viewي سكينڈري ايگزاري ويو اگر کسی بیان میں ایک ترجیحی لائن ہوتو اس کے لئے بنائے گئے Auxiliry View کو Secondary Auxiliry View کہا جا بگا



بلڈنگ ڈرائنگ

کوئی بھی عمارت بنانے ہے پہلے اس کی ڈرائنگ تیار کی جاتی ہے ویسے تو ہرعمارت کی ڈرائنگ بنانا ضروری ہے لیکن بزی عمارتوں کی ڈرائنگ کی اجمیت اور بھی بڑھ جاتی ہے کیونکہ چوٹی عمارت کی تعمیراتی تفصیدا ہے کسی ایک شخص کو ذہمن شین موسکتی ہے گھر کریا تھیا ہے کہ ان کا ایک مختص کے بس کی ہائے نہیں ہوتی۔ ہو ی عمارت کے مختلف حصول کو مختلف لوگ تغییر کرتے ہیں ان سب کے پاس الگ الگ ڈرائنگ کا ہونالازی ہے۔

تمارت تغییر کرنے سے پہلے عارت کی ڈراننگ تارکر کے لوکل اتھارٹی ہے یا قاعد ومنظور کرائی جاتی ہے ہراتھارٹی لوگوں کوصحت مند ماحول مہیا کرنے کیلئے بھی تواعد و ضوابط بناتی ہے جن کومتعلقہ ادارے کےBy Laws کہا جاتا ہے ۔

لانن بيلان Line Plan

ال شم کی ذرانگ میں پلاٹ کے اندر مختلف کمروں کے سائز اور پوزیش ظاہر کی جاتی ہے۔ یہ ڈرانگ سنگل لائن سے تیار کی جاتی ہے۔ یعنی اس میں دیواروں کی مونائی ظاہر نمیں ک باتی درامل بیڈرانگ آرکیک یا نجیئر بناتا ہے۔ گھرال ڈرانگ کی مددے ڈرانشیین باتی ڈرانگ تیارکرتا ہے۔ اس ڈرانگ کی ضوصیات درج ذیل ہیں۔ مارک میں انگار کی انگری کی میں ان کا تھا ہے۔ کہ اس کی مددے ڈرانشیون باتی دراملی ہیں۔

- کمروں کے اندردی ہوئی پیائش اندرونی ہوتی ہے۔جس میں دیواروں کی موٹائی شامل نہیں ہوتی۔ 🖈 🚽 پیائش افتی اور دوسری عمودی لکھی جاتی ہے۔
 - كمرے كے باہردى ہوئى پيائش بيرونى ہوتى ہے۔جس ميں ديواروں كى پيائش شامل ہوتى ہے۔
 - کمرے کی اونچائی ظاہر کرنے کیلئے ایک کونے میں یہ پیائش دائرے میں لکھ دی جاتی ہے۔
 - درواز وں اور کھڑ کیوں کومتعلقہ جگہ پر بمعہ سائز ظاہر کیا جاتا ہے۔

تفصيلى يلان Detail Plan

ا کرتم کی ڈراننگ میں بلاٹ کے اعدرتمام کمروں اور برآمدوں کا سائز اورا عدران کی پوزیشن ظاہر کیا جاتی ہے۔ اس میں دیواروں کی میوٹا کی بھی ظاہر کیا جاتی ہے۔ اور بیدائن پلان ک مدد سے تیار کیا جاتا ہے۔ یہ پلان تیار کرتے ہوئے تصور کیا جاتا ہے کہ پوری ممارت کو فرش کے ٹیول سے اقت کی ملیدی پر افتی طور پر کا کا گیا ہے۔ کی منز ارتحارت کی صورت یس برمنزل کا نقسطی بلان ملیحده تارکزمایز تا ہے ہر بلان کواس کی مغزل کے نام نے منسوب کیاجا تا ہے۔ مثلاً زیمن وال مغزل Ground Ficor Plack مزیمن ہے اوردال سزل First Floor Plan اس سے اوپروالی سزل Second Floor Plan مردال سزل Top Floor Plan جدف ف وال محال السنا Floor Plan آدشی نیس شن منزل Lower Ground Floor Plad آدهی زنین سے اور یوالی منزل Hoper Ground Floor Plad کتیج بین اسر پیان ک تيارى كے بورختاف سولتوں كى نشاندى كى جاتى ہے۔جيسا كەيكى، پانى اورسوئى گيس كى دائرنگ دفيرو-اس ڈرائنگ كى مندرجەذىيل خصوصيات ميں۔

- 🖈 اس میں کمرول کا سائز اور پوزیشن ظاہر کی جاتی ہے۔
- درواز ول اور کھڑ کیوں کا سائز اور جگہ ظاہر کی جاتی ہے۔
- الماريون اورآتش دان (Fire Place) كى جگدداضح كى جاتى ہے۔
- مرون كى سامان كالقروفي بندوب تست (Furniture Layout Pla) بكى واضح كياجات بـ مثلا بيدُن جُده بن يرج كي بيك واستر

A Foundation Plan المارة الما

میں میں است کی بنیادوں کی تفصیل ظاہر کرنے کیلئے اس مسم کا بلان بنایا جاتا ہے۔اس میں پوری تارات میں استعال ہونے والی بنیادوں کی جگہ اور سائز ظاہر کئے جاتے ہیں۔ یہ پلان يهدال كى خصوصيات درج ذيل مير

- 🖈 ال بلان کے اندردرج پیائش کمرے کی اندرونی پیائش ہوتی ہے۔
- 🕸 🗀 سال پلان میں دیواروں اور کھڑ کیوں کی جگہ ظا ہزنہیں کی ٹھاتی ۔ 🖈 ال پلان میں دیوار کی چوڑائی اور بنیاد کی چوڑائی ظاہر کی جاتی ہے۔



الليونشن Elevation

Page #....29

ایپریش میں قارت کا ایک عودی رخ طاہر کیا جاتا ہے۔ اگر ساننے کے رخ سے قارت کو یکھا جائے گا۔ گاگا ساک کا یک اسک کو گھیلی سائند ے دیکھا جائے تو بید Rear/Back Elevation کہلائے گا۔ای طرح اطرانی منظر ظاہر کیا جائے تو بلڈیگ کے ان مناظر کو Rear/Back کہا Eleveation كباجائيكا - ايليويش كى سكيل تفصيل بلان كم مطابق دى جاتى ب-اس كى درج و يل خصوصيات إي-

> عمارت کے منظر کوز مینی لیول کے او پر ظاہر کیا جا تا ہے۔ S ایلیویشن میں ممارت کی چوڑ اٹی اوراو نیچائی ظاہر کی جاتی ہے۔ N

درواز ول اور کھڑ کیول کے سائز دیئے جاتے ہیں۔ متعدد منزله عمارت كى مختلف منزليس ظاهركى جاتى بين اوران كے ليول ككھے جاتے ہيں۔ 公

Sectional Elevation سيكشنل ايليويشن ڈرانگ کے اس منظر میں اندرونی تفصیل فل ہر کی جاتی ہے۔ عمارت کےجس جھے کی تفصیل فل ہرکرنا ضروری ہود ہاں سے عمارت کوعوداً کاٹ کر پید منظر بنایا جاتا ہے۔ اس منظر میں

ممارت کی بنیاد کے لیکر مندریتک تفصیل طاہر کی جاتی ہے۔ اگر تمارت بوی ہوتو ایک سے زیادہ سیکشن بنا کر تمارت کے مخلف حصول کی وضاحت کی جاتی ہے۔ جس جگہ سے تمارت کوکاٹ Side Elevation تارکرتا ہودہال تفصیلی بلان پCutting Line فادی جاتی ہے اور اگر تدارت کی مختلف جگبوں کی تفصیل دکھانا درکار ہوتو Line کو90 در ہے کے زاویے پر گھما کرمطاور جگہ سے گزار دیا جاتا ہے اس لیے سیشن کا offset کہا جاتا ہے۔ تمارت کے کتے ہوئے جھے کی جس مست کی تفعیس وکھانا مطلوب Cutting Line کے کناروں کے اوپرای مت کی طرف تیر کے نشان بنادیئے جائے ہیں۔ اس کی درج ذیل خصوصیات ہیں۔

> اس میں بنیاد کی مکمل تفصیل دی جاتی ہے۔ زيين كاليوك Plinth Level اورفرش كي تمل تفصيل ظاہر كى جاتى ہے۔ مهيت كي تمما تفصيل دي عاتى بيار جيتين مختلف ليول يا مختلف اقسام كي مول توان كي عليمده عليحد وتفصيل دي جاتى بي

ر یاروں کی مونائی ظاہر کی جاتی ہے اورد بوارون میں گے دروازے اور کھڑ کیاں آگ Cutting Line کے بیچے آ جا کی تو آفک کا ہوا غاہر کرنے کیلیے Cutting Line کے سامنے جو چیزیں نظر آئیں و Elevation میں ظاہر کی جاتی ہیں۔

in the same of

کسی بھی و بھیکت کی ڈرائنگ بناتے ہوئے خیال رکھا جاتا ہے کہاس او بھیکٹ کی زیادہ سے زیادہ تنصیل ظاہر کی جائے۔ انجیئز نگ ڈیزائن میں زیادہ Orthographic Projection View بنائے جاتے ہیں۔ جس سے ڈرائنگ کے ذریعے جم کی بیرونی تفصیل تو ایٹھ طریقے سے فیا ہر کی جاتی ہے کی زائندرونی تفعیل طابر تین و کی کیونگ Orthographic Views میں اندرونی تفصیل کیلیک Dotted Lineستعمال کی جاتی ہے۔ ایسی صورت میں تصوراتی طور پرجسم کو کات پر ا ندرونی تفصیل کئی ہوئی خابر کی جاتی ہے۔ اس طرح جسم کوٹاٹ کروشاحت کرنے سیم کل Sectioning کہاجاتا ہے سیکشن والی ڈرائنگ میں تمام اصول آر تھوگر افتس کے ی سنال دونے ہیں۔ اگرجم کوچوڑ ائی کے رخ کا کا جائے تو تھے ہوئے بیش کو کراس بیشن کہا جاتا ہے۔ اورا گرجم کولمبائی کے رخ کا کا جائے تو اے انگیٹوٹ کیا جاتا ب_اس الريق الذاراتك والمنك الله تعليم وبان استول موتاب اسكالك بال Cutting Plan كتب بين-

Cutting Plantit

او بیجیاے کو جس جگہ ہے کاٹ کراس کا اندرونی حصہ بنانا ہواس جگہ پرلائن لگائی جاتی ہے۔ جس کوکٹنگ لائن کہتے ہیں۔ پیدائن دراصل بالان کا کنارہ ہوتا ہے۔ جس جگہ ہے او بجیاے کا ناہوہ ہاں سے کنگ پلان لائن گزاری جاتی ہان لائن کیلئے جگہ شخب کرتے ہوئے اس چیز کا خیال رکھا جاتا ہے کہ جسم کے گئے یہ اندرو فی تفصیل زیادہ ہے زیادہ ظاہر ہو کنگ بلان لاگن دوطرح ہے ظاہر کی جاتی ہے۔ میلی صورت میں پنیہ Dotted Line ہوتی ہے جبکہ دوسری صورت میں یہ آیک ہزئ Dollion وچھوٹی Dol پر شنتل امولی ہے ۔ اس الگ سے کناروں پر تیر کے نشانات ہوتے ہیں۔ تیر کے نشانات کار نی او جھیکٹ کے اس طرف کیا ماہا ہے جس طرف تفصیل طاہر كرني وور تير ك نشازات بركوني ي توجي حروف كان كر مختلف لا تنول كوالك الك خابر كياجا تاب B.BLA. A وفيره -

کسی او بجیکسٹ کی ڈراننگ کے پیچھنے موس حصول کو واضح کرنے کیلیے مخصوص حصول کی ڈرائنگ علیحد دینار کی جاتی ہے اور پہلے ہے بنی ہوئی ڈرائنگ پر

نشائد بن كردى بالى ب- اس جع برا وف A-B وغيره لكود ي جات بين - Detail Section مهاجا تا ب- ان متعلقة تنسيل سيشن ك ينج A-B نشائد بن كردى بالى جات بين الم A/B/C ککورد یا جاتا ہے تفصیل سیکٹن اصل ڈرائنگ ہے بڑے سائز میں بنایاجا تا ہے تا کیمکمل وضاحت ہو سکے۔

بعض اوقات او بجیکٹ کی ڈرائنگ میں ہی متعلقہ جھیے کوکاٹ کراور 90 درجے زاویے برگھما کرطا ہر کیا جا تا ہے۔اس سیکشن ہے متعلقہ جھے شکل اور سائز کے طور پر خاہر کئے جاتے ہیں۔ جبکہ Detail سیکشن ہاتی ورانگ کے مطابق بنایا جاتا ہے Revolved سیکشن ورانگ کے اندر جبکہ Detail سیکشن ورانگ کے باہر

برے مصیری عالی جاتی ہے۔ المَّيْزلري سيشن

اگراہ بجیک کا کوئی حصہ بریس بلان کے ساتھ تر چھا ہوتو سیکش بناتے وقت کنگ بلان لائن کو بھی نزچھار کھا جا تا ہے۔اس طرح تیار کئے گئے سیکش کوا گیزار ن آؤ ئے،لائن سیشن Outline Section

اس فتم کاسیش مکمل سیشن کی طرح ہی ہوتا ہے فرق صرف اتنا ہوتا ہے کہ کنٹگ بلان لائن سیدھی نہیں گزاری جاتی بلکہ مختلف حصوں کے مرکز سے گزاری Frontal Section ار تتم سے سیکش میں او بھیک کی اندرونی تفصیل صرف Dotted لائٹول سے طاہر کی جاتی ہے۔ اندرونی تفصیل Dotted لائٹول ہے جسم کے باہر کی طرف طاہر

Assembly Section س تم بح سیشن مشین کے مختلف حصوں کواپی متعلقہ جگہ پر جوڑ کر تیار کیا جاتا ہے۔ اس قتم کے سیشن کی اہمیت اس وقت زیادہ ہوتی ہے جب مشین کے

ختاف جمعول داح کرت کوواضح کرنا ہو۔ اسمبل سیکش میں شین کے بہت ہے صول کوآلیس میں متعلقہ جگہ پر جوڑنے کے بعد کنٹک لائن گز ارکزسیکش تیار کیا جاتا ہے۔

Page #....31

公

Site Plan سائمت بيلان

O O

سیکشن لائن کی اومسلس ہوتی ہے جوانسوری طور پرسے ہوئے جے پر فاہر کی جاتی ہے۔ عام طور پر بدائنیں 45 درج کے ذاہدے پر لاگل جاتی ہیں۔ اگر بدائنیں او پجیسٹ سے متع ازی آجا نکی اوان کو کی دوسر سے زاہدے پر 20 یا 60 درجے پر لاگل جاتی ہیں اور میا کی فاصلہ بھل سے مطالباتی ہجوتا یا بدارکھا جاتا ہے۔ تمام سیکٹس لائول کوآئیل میں متو ازی لگا جاتا ہے۔

لينڈ سکيپ پلان Landscape Plan

اس شم کا درانگ میں بیات سے تصویر شدہ ہے۔ سپارٹ خاہر کی جاتی ہے۔ اس بیان میں مکان کے بیرو فی حصہ کو تو اسورت بیا بیا تا ہے۔ اس بیان میں ہر چز کیلئے الگ نشان (Symbod) نمیں ہوتا۔ اس لئے ہر چز کو تروف تجی سے ناہ ہر کر سکان کی علیمہ و دخواجہ حدول جدول جا کے ہے۔ اس کی درج ذیل خصوصیات ہیں۔

پاٹ کی صدیدی این شان کا مت کا نشان کا مت کا کا کا کی کیلیا دراستد

بيرسده رجين مدومه کان ماري سياده رايخ پيدل چلنه کياني رايخ

> عمارت کے حصو کی گئی نا ستہ دور وصول میں تشیم کیا جا تا ہے۔

1) بالأن صـ Super Structure) بالائل صـ (2 Sub Structure/Foundation)

Sub Structure/Foundation

" عمارت کے خیلے دھے کو بنیاد کتھ بیں۔اس کا مقصد عمارت کے درن کو محفوظ طریقے ہے زمین پیشنل کرنا ہوتا ہے۔ بنیاد زمین وقت میں ہن

a) کم گهری بنیادی (b) گهری بنیادی

ان بنیادوں کا منخاب قرارت کی شم اوروزن کی نوعیت کا لحاظ رکتے ہوئے کیا جاتا ہے۔

) بالاَن صد Super Structure محارت کا بالاَنی هے Super Structure کہا تا ہے۔ اس تصدیع Plinth Level سے بکر محارت کے بلندترین مقام تک ہر جم کی اقیرشال ہے۔ اس

المارت) کا بالانی هسه Super Structure کیلانا ہے۔ اس مصلی العام کے بات کے بلندازین مقام تک ہر سم کی کیم شال ہے۔ اس نس تارت کی دیواریں کیجنیش مفرش وروازے کہ مکرکیاں وروشدان اور معنظر پروشی وشال ہیں۔

National Logistics Cell	www.iqbalkalmati.blogspot.com : ינֵצ רֹדְיָלָ בַּיֹ בַ בַּ בַ	
	فنی اصطلاهات Technical Terms	
	عمارت كي تغيير مين استعال ہو نيوالي مختلف قتم مي فني اصطلات درجه ذيل ہيں ۔	
	Sub Structure / Foundationان؛ الله الله الله الله الله الله الله الل	
	Super Structure Will the	
	عمارت کی بنیا د سے او پر والے حصہ Super Structure کہتے ہیں۔	
مین ہے کم از کم "6ا گئ	ا الله الله الله الله Plinth کی الله الله الله الله الله الله الله الل	
	اورزیادہ ، نیادہ الا ضن تک او پر کھاجا تا ہے تا کہ بارش کا پائی عمارت میں داخل نہ ہوسکے اور گھر کا پائی با برخارج ہوسکے۔	
Bitu n) کی دوخهیں	Dam Proof Course (D.P.C.) 🔅 کُن اِنَیْ کُن اِنْ کُن اِنْ کُن اِنْ کِ اِنْ ہِدِ اِن کِیدہ کُن کِی چو کُن کِیدارکول (men	
ے دیوار کو بچانے کیلئے	(Coats) انگائی جاتی ہیں تا کہ DPC غیر جازب من جائے اس طرح خیادے ٹی عمارت کے بالا کی حصہ تک دینتھ کے۔اس کے علاووز شن کی ٹی وہار کے ساتھ عودی طور پر جھی بیتر دوافی جاتی ہے۔ سمی کو مودی DPC کہاجاتا ہے۔	
د بوار کے اوپ PCC کی جائے قواس کی موفا کی	الدول Sill Level بیان الدول الد	

Plintn Level سے جوارہ میں اور کی السامی کا جائے ہیں۔ یہ فرون کے بیان میں میں ہے تیاں یہ اور بیان سامی کا حلیق مار مل کی ایک ہوگئی جاتی ہے کہ Place بار مل کہتے ہیں۔ اس الحاق کی استفادہ میں کہ دوائی رکھی جاتی ہے۔ اگر مار مل کی ہوگئی جاتے اس کی موجائی ایک مارٹی جو آئی ویوارے باہر کی طرف" 1.5 ہے لیکر" تیک تو کی ہے۔ ** گینٹر Lintel کی دروازے ، کھڑی یا روشندان کے اوپر دیا ارکو سہارا وہے: کہلے بنایا گیا آئی مہر Lintel کہلاتا ہے۔ یہ عام طور پر متعلم سے منٹ تنظر ہے۔

(RCC) یہ بنایا تا ہے۔ عام راکن تا رون میں ایفوں وال ککریت اوراس کے طاوع اور ہے بھراور کڑن کا تھی بنایا جاتا ہے۔ ام راکن تا رون میں ایفوں وال ککریت اور اس کے طاوع اور کی بنایا جاتا ہے۔ اور اس کی اور اس کہ اور اس کا بیار کے Thickness کے اور اس کہ اور اس کا بیتے ہوئے اور اس کے طاق ہوئے اور اس کی بیتے ہوئے اور اس کو جے تا کہ اور اس کو جے تا کہ اور اس کو جے تا کہ میں میں اور اس کے میں اس کے کمرون کی بیرونی ویاروں کو جے تا کہ اور اس کو جے تا ہے۔ جم کو میڈ پر کیج تیں۔ اس کا مقصد ہارش کے بانی کو دیوار کے جو زبی میں میں اس کی سال میں میں کہ میں اور اس کے سال کے میں کہ کہ بیاتا ہے۔ جم کو میڈ پر کیج تیں۔ اس کا مقصد ہارش کے بانی کو دیوار کے جو زبی میں واقع ہوئے ہے۔ اس کی اقسام بردیو ڈیل ایس۔

☆ چیت Rool مکان کواو پر ہے ڈھا چینے کیلئے کئے گئے بندورست کوچیت کہا جاتا ہے گل وقرع کے مطابق جنگ شم کی چیتیں بنائی جاتی ہیں۔ پہاڑی ملاقوں میں ڈھلوانی چینین (Sloping Rool) بہتر نصور کی جاتی ہیں۔ جبکہ میدانی علاقوں میں چینی کچیتیں (Floting Rool) بنائی جاتی ہیں۔

🛠 ﴿ رَبِ کُورِی Drip Course کِسَاتُهِ بِهِ مِی Parapity کِشِی اَن کَامِی کِشِی اِن کَامِی کِشِی اِن کَامِی کِشِی اِن کَامِی کِشِی اِن کَامِی کِشِی کِسِی کِشِی کِسِی کِسِی کِسِی کِسِی کِشِی کِسِی ک

ﷺ ۔ Floor فرش عارت کے اس میں پر سامان وغیرہ طور کیا جاتا ہے اور ہائش پذیراک چلتے کجرتے ہیں فرش عارت کی مختلف مزاول کو ملیحہ و کھی کرتی ہے ادرای بنیاد پر ان سے ماہ کا دیکے جاتے ہیں۔مثلاً زمین کے لیول پرفرش کا Ground Floor ، اس کے اوپر والی منزل First Floor اس کہ انداز کیا دیکا اس کے بیٹی بنائے کی مزل کا Sasement Floor کے ہیں۔

اً المعنفنسين Dimension کس بحی ذرانشکا خاکه بیر کرنے ہے بعداس پر کچومعلوبات وربع کرنی پرتی میں منطقا تلف طول کے درمیان فاصلہ سررا فون کی بیگہ بیسٹریل کا اشتام اور موافق کی تعدادہ فیرویہ ان معلوبات کو لائون میں میں معروبال اور معمومی نشانات سے خاہر کیا جاتا ہے۔ ان معلوبات کو استون میں جانب ہے۔ اس معلوبات کو استون میں میں کہ بیاتا ہے۔

Location Dimension وَيَكُنُّ نِعُوا اللهِ اللهِ

Type of Dimension ناری دواقیام ہیں۔

ومنصن كي انسام

يمائش كبار نيب

الم يراق والمناسبة المناسبة

') سائز دمنشن Size Dimension پیانش که از آم میں او بھیکسٹ کا بیرونی سائز خاہر کیا جاتا ہے اور ڈوائنگ کی شکل کے مختلف صوں کے سائز بھی خاہر کئے جائے ہیں۔اس او بھیکٹ کی

2) اوکیشن د منطق Location Dimension پیائش کا این تعمیل او می از مصول کے درمیانی فاصله اور دارگرول کے مراکز کا فاصله خوابر کیا جاتا ہے۔ اس کی تیمی اشام تیں۔

> a) مرکزستام کافاصل b) مرکزست کی کافاصل c) منگزشت کی کافاصل

لسائی ، بوز انگادراد نیونگر بھی ظاہر کی جاتی ہے۔ ایسی پیائش زیادہ تر سامنے کے منظر (Front View) میں ظاہر کی جاتی ہیں

ا را تنگ بنانے کے اور بیانش کیصفیں درج ویل از سب رکھی جا ہے اس سے در انگل کی خوبسورتی فتی ہے۔

المُن Extention المُن لَكُنا اللهِ اللهِ اللهُ (Specification) لَكُنْ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ (Specification) لَكُنْ اللهُ ال

ا کے طریقے: بیائش لکھنے کے مندرجہ ذیل طریقے ۴

الم يك طرفه طريقه الله الم الأن طريقة

پیا کے سے ریادہ رہاں ریکھا معل کیا جاتا۔ عموماً سیدھی ہوتی ہے۔

ن دوطرفه طریقه: (Aligned Method)

پیائش کھنے کے بعدال طریقے میں پیائش دوستوں میں کھی جاتی ہے۔ جوکہ اکثر ؤرانگ میں مٹی اور داکمیں طرفہ کھنٹی پیاتی ہے۔ اس کا فائد و سہوتا ہے کہ جر پیائش عود کی سے میں میں میں میائیں ان اواقع میں میں کالمدورا جا تا ہے۔

ن الن الن طرية. (Base Line Method)

یائش کے اس نظام میں او بھیکٹ کے مختلف حصول کی پائش ورج کرنے کیلےBase Lineاستدال کی جاتی ہے۔ پجرتیام پائشیں اس

لائن کے مقاند کا بھی جاتی ہیں۔ یاکش کیصنے وقت سے بھوٹی پیاکش او پیکٹ کی طرف سب سے بیری بیروٹی طرف اور ہاتی بیائش اس کے درمیان ترتیب داردرج کی جاتی ہیں اس کلنگی کے امکانات بہت کم ہوجا کیں۔

عمارت کی اقسام Type of Building

ج رائش مجارت. Residental Building
اجتماع مارت بها الله على استعمال ما يكن مسلط استعمال ما يكن والمستعمل ما يكن والمستعمل والم

Commercial Building ترارئی محارب

ا کی مارت جس کوخبارتی مقاصد کیلیج استعال کیا جائے مثلاً دکان، گودام، بینک اور پیاز ، وغیره ر

تغلیمی شارت Educational Building اینکارت ایک امارت جس کورر ک در رای کیلیج استنال کیا جائے مثل مکول کالجی، انتیٹیوٹ اور اور غیر ملی وغیر دیـ

> تعنیق خمارت. Industrial Building منتقی مقاصد کیلئے استعمال ہوئے والی نارات کے بیان مثلاً لیکٹری اور کارخاندو فیرہ۔

مراکز بھن : اسک غارت جمن میں انسانوں یا جانوروں کا علاج کیا جائے عمر کر معجمت یا ہیں تال بلڈنگ کہلاتی میں مشاؤ بینسری اور میں تال وغیر دیے

Page #....

CO

ا کے عمارت بوسر وقفر شرح کے مقاصد کیلئے استعمال ہوں مثلاً سینما بھینز بروئنسگ بول اور کلب وغیر و۔ ایک عمارت بوسر وقفر شرح کے مقاصد کیلئے استعمال ہوں مثلاً سینما بھینز بروئنسگ بول اور کلب وغیر و۔

🖈 معاشرتی عمارت Social Building معاشرتی عمارت Social Building ایک تاریخ معاشرتی تقریبات کیلئے استعمال ہوشانا شادہ ہال بکیونی سنٹرو غیرہ۔

🖄 گودام Godown ایک قارت جس بیم سامان و فیرود کھا جائے گودام کہلائے گل مثلاً کولڈسٹوریج کیم ان آورو تیم ہائزس و فیرو۔

حَصِروں کے سائن Size of Rooms رہائتی تارتوں میں مختلف تھر کے کمرے بنائے جاتے ہیں۔ شلا بیڈرو Bedroom، ڈراننگ ردو Drawing Roomy، کی Kitchen، کی Bathroom، باتھ روم Bathroom فی وال میں سے سائزا کہ چھے ٹیس ہوتے بلکہ خوروت کے مطابق جھوٹے ہیں۔

«کمروں کے سان ک

			7-7		
रिम्हेर्ट Size Min	はグレSize Mix		Room کرے	Size Min بازچونا	リップレ Size Mix
12' x 10'	18' x 12'	100	Drawing Room	14' x 10'	18' x 12'
12' x 08'	20' x 15'		Guest Room	12' x 08'	14' x 10'
06' x 06'	10' x 06'		Box Room	06, × 06,	10' x 06'
08' x 06'	10' x 10'		Pantry	06' × 06'	12' x 06'
10' x 06'	10' x 10'		Bath & Letrin	06' x 05'	06' x 06'
06 x 04'	- 08' x 06'	5 .	Letrin W/C	03, × 03,	05' x 03'
10' x 09'	12' x 10'		Pourch	12' x 08'	20' x 10'
5' Wide	10' Wide				
	12' x 10' 12' x 08' 06' x 06' 08' x 06' 10' x 06' 10' x 06'	12' x 10' 18' x 12' 12' x 08' 20' x 15' 06' x 06' 10' x 06' 08' x 06' 10' x 10' 10' x 06' 10' x 10' 06' x 04' 08' x 06' 10' x 09' 12' x 10'	12' x 08' 20' x 15' 06' x 06' 10' x 06' 08' x 06' 10' x 10' 10' x 06' 10' x 10' 06' x 04' 08' x 06' 10' x 09' 12' x 10'	12' x 10' 18' x 12' Drawing Room 12' x 08' 20' x 15' Guest Room 06' x 06' 10' x 06' Box Room 08' x 06' 10' x 10' Pantry 10' x 06' 10' x 10' Bath & Letrin 06' x 04' 08' x 06' Letrin W/C 10' x 09' 12' x 10' Pourch	12' x 10' 18' x 12' Drawing Room 14' x 10' 12' x 08' 20' x 15' Guest Room 12' x 08' 106' x 06' 10' x 06' Box Room 06' x 06' 06' x 06' 10' x 10' Pantry 06' x 06' 10' x 06' 10' x 10' Bath & Letrin 06' x 05' 06' x 04' 08' x 06' Letrin W/C 03' x 03' 10' x 09' 12' x 10' Pourch 12' x 08'

کروں کی بلند کی Height of Rooms محروں کی اونجانی کھرے کے فرش سے جیست ہے جب ہے مجھے جسک کی جاتی ہے۔ سطح زیمن Plinth Level کی اونجانی جام میں اور کساتھ کم از کم ایک

ف ۔۔۔ نامہ کا نسکر کی جاتی ہے۔ عام عاروں سے کیراری اور محمد کی اونچائی "6اور اہم عاروں کیلے"1 ف رکھی جاتی ہے۔ عام رہائتی عارت کی اونچائی 10 فٹ اور کمرش عارت کی اونچائی 12 فٹ در کھی جاتی ہے۔ جگه کا انتخاب

عمارت بنانے کیلئے عمارت کے مقاصد کو مذظر رکھتے ہوئے عمارت کی جگہ کا انتخاب کیا جاتا ہے۔ عمارت کیلئے جگہ کے انتخاب پراٹر انداز ہونے والےعوامل درج ذیل ہیں۔

عمارت کی نوعیت عمارت کے مقاصد کو مدنظر رکھتے ہوئے عمارت کیلئے جگہ کا انتخاب کیا جاتا ہے۔مثلاً ٹیکٹری بنانے کیلئے جگہ کا انتخاب آبادی سے دوراور ر بائش عمارت بنانے کیلئے جگہ کا انتخاب فیکٹری سے دور کیا جائیگا۔

عمارت بنانے کیلئے عمارت کے مقصد کو مذفطر رکھتے ہوئے ملک کے مختلف حصوں کی آب وہوا کو مذفطر رکھنا جا ہے۔رہائشی مکان کیلئے بہترین موسم والے علاقے میں جگہ کا انتخاب کرنا چاہیے مثلاً پولٹری فارم بنانے کیلیے گرم علاقے موذون نہیں ہوتے اس لئے اس عمارت کوسر دعلاقوں میں بنا یاجا تاہے۔جیسا کہ پاکستان کے شالی علاقوں کے نیم پہاڑی علاقہ جات۔

ا ليسملاق ميں عمارت كيليح جكدكا انتخاب كرنا جا ہے جہاں پرزمين تخت بوزم زمين والے علاقے ميں عمارت كى منياد پرخرج زياده آتا ہے۔ تخت جنان والےعلاقے بھی بہتر تصور نہیں ہوتے۔ کیونکدان میں کٹائی کا کام کافی مشکل ہوتا ہے۔

تمارت کیلئے درکار جدید ہولتوں مثلاً بحلی، پینے کا یائی ، گندے یانی کا خراج ، گیس اورفون وغیرہ کی ہولت کو مذظرر کھتے ہوئے جگہ کا 'تخاب کیاجا تا ہے۔

جگہ کے انتخاب کے وقت بس شاپ، سکول، کالج بہیتال، ڈا کخانداورعبادت گاہ (معجد) کی نزد کی کو مدنظر رکھنا چاہیے اس کے علاوہ مارکیٹ، بینک اور بازار کے قریب جگہ کا انتخاب کرنے سے مزید سہوتیں میسر آ جاتی ہیں۔

جگہ کا انتخاب کرتے وقت علاقے کے زینی لیول کو بدنظر رکھنا جا ہیے شیمی علاقے میں پلاٹ کا انتخاب نہیں کرنا چاہیے کیونکہ اس سے گھر بلواستعال شدہ پانی ك اخراج مين دشواري بوكي اور بارش كا ياني محى علاقے مين تحق رب كا يسمس سے عمارت كر دھائيچ كؤي برياد كردے كي اس لئے او نچے علاقے ميں جگ استخاب كرنا جا ہے۔

عمارت کی اقسام کے لحاظ سے گردونواح کے ماحول کو بھی مدنظر رکھا جاتا ہے۔ رہائش عمارت کیلئے زندگی کی بنیادی سہولتوں کے علاوہ اردگرد کے رہائش لوگوں کے معیار کا خیال بھی رکھا جاتا ہے۔اپنے رہائش معیارے بیت معیار والےعلاقے میں ناگواری کا احساس ہوگا۔جبکہ اپنے رہائش معیارہے بلندمعیار والےعلاقے میں ر ہائش رکھنے سے احساس کمتری کا اندیشہ ہوتا ہے۔ تجارتی عمارت کیلئے متعلقہ لوگوں کے کاروباری مراکز کے قریب کرنا چاہیے۔ تا کہ تجارتی لین دین کرنے کیلئے رابطہ کرنے میں آ سانی ہو۔ ای طرح پُر سکون ماحول بہتر تصور ہوگا اوراس کے ساتھ ساتھ آ مدورفت کی مہولتوں کا ہوتا بھی ضروری ہے۔ ہیتال کیلئے ظبد کا انتخاب آبادی کے قریب کرنا چاہیے تاکہ

مریضول کوآنے جانے میں آسانی ہو۔ صنعتی تمارتین شهرے دور ہونی چا بین تا کہ فضائی آلودگی اورشووغل ہے دیگر آبادی والےعلاقے محفوظ رمیں۔ای طرح تفریحی تماریہ مثلاً سینما تبییز وغیر دگنجان آبادی ہے ذرا

فاسلم پکھی جگہ پرہونے چاہیے اکد دیگر آبادی والےعلاقے شوروغل سے محفوظ رہیں۔ لیکن ان جگہوں کی آمد ورفت کیلیے معقول بندویست ہونا چاہیےاورگاڑی کھڑی کرنے کیلیے بھی یار کنگ امریا ہونا چاہیے۔

جگہ کے انتخاب میں ضروری احتیاطیں

بھرتی والی جگہ کوحتی الا مکان نظرا نداز کرنا جا ہیے۔ نشیبی علاقوں یادر یاؤن کے کنارے میں تلارت کی تقمیر مناسب نہ ہوگی۔

پتر یلی باچٹانوں والی زمین بھی عمارت کیلئے موذ وں نہیں۔ 公 ر ہائٹ کان کیلئے ایس جگہ بھی نامناسب ہوگی جہاں ہروقت بد پوکھیلتی ہویا گوڑ ہے کرکٹ کے ڈھیر گلے ہوں یا فیکٹر یوں اور کار خانوں کا دھواں آ با دی میں پہیلتا ہو۔ ر ہائشی مکان اور ہپیتال تو پُرسکون ماحول میں ہی زیادہ بہتر ہوتے ہیں _

عمارت کا رخ

تمارت کے مختلف حصوں کو تصوف سے میں ترتیب دینے سے محل کورخ بندی کہا جاتا ہے۔ ممارت کی رخ بندی درست ہونے سے ممارت کے مکینوں کوزیادہ آسکٹی حاصل ہوتی ایں۔ تعارت کی جگہ کا انتخاب کرنے کے بعد تعارت کا فرزائن شروع کیاجاتا ہے۔ فرزائن کا پہلامرحلہ قارت کی رخ بندی ہے۔

- ممارت کوارد گرد کے ماحول کے مطابق درست سمت میں بنانا جاہیے۔
- نمارت میں رہائش یذ براوگول کوقدرتی روثنی اور ہواہے استفادہ حاصل کرنے کے قابل بنانا۔ \$
- مكينول كوخاك اوردهول مصحفوظ بنانا ×
 - مكينول كوشور وغل مصحفوظ ركهناب
 - مکینول کو پر ده داری (Privacy) فراہم کرنا۔ عمارت کوبارش کے نقصان ہے تحفوظ کرنا۔
 - مکینول کوشد پدموتم کے برےاثرات ہے محفوظ رکھنا۔ to عمارت کی خوبصورتی میں اضافہ کرنا۔ 3/2
- رخ بندی کو متاثر کرنے والے عوامل

تمارت کے رخ کانتین کرتے وقت مندرجہ ذیل عوامل کولموظ خاطر رکھنا چاہیے کیونکہ تمارت کی رخ بندی پرا نکائر ااثر پڑتا ہے۔

نمارت کے رخ کا تعین اس طرح کرنا چاہیے کہ تمارت کے تقریباً تمام حسوں میں سورج کی رد تی درواز وں ،کھڑ کیوں یاروشندانوں کے راہتے واضل ہو

سكة بهن كمرول مثل مورج كى روشى داخل ندمو سكهان مين كلفل اورد يكرمهلك جراثيم پيدا بموجات بين جوشلف بياريول كاسبب بغته بين -سژك ياڭلى كى بىمت (2

نمارت کارٹے بندی پرمزک یا گلی بھی خاصی اثر انداز ہوتی ہے۔ اگر پلاٹ دوراستوں پر واقع ہوتو غارت کے سامنے والارخ بزے رائے کی طرف رکھا

نروونواح ہےمطابقت ے مطابقت تماریت کی رخ بندی کے وقت اردگر دینے ماحول کو بھی مدانظر دکھا جاتا ہے۔ جس میں طاقے کے دیگر لوگوں کے طریقے تقیمراورتبذیب و تهرن کو کئی مدانظر رکھا

علاقے نیں سال بھر چلنے والی جواؤں کے رخ کو بھی پرنظر رکھا جاتا ہے۔موافق اور غیرموافق ہواؤں کے رخ کو پدنظرر کھتے ہوئے تمارت کی رخ بندگی کی

نمی کی وجہے تارت کو نقصان پہنچتا ہے۔اس کئے علاقے میں ہونے والی بارش کے رخ کا بھی جائز ہ لیا جاتا ہے اور ممارت کی رخ بندی کرتے ہوئے یہ خیال رکھاجاتا ہے کہ نمارت کا کم سے کم حصد مارش سے متاثر ہو۔ بارش کے رخ کی طرف دروازے اور کھر کیال نہیں رکھنی چاہیے۔ متان کیے حصیے

مکان کی نوعیت اورا ہمیت کے لحاظ سے مکان کے مختلف مصے تغییر کئے جاتے ہیں۔ان تمام حصول کا آپس بیر مخصوص مقصد ہوتا ہے۔ بڑے مکانات کی نسبت چھوٹے مکانات زیادہ ہوتے ہیں اساس کئے ان کارقباستعال زیادہ ہوتا ہے۔ مواثی اور معاشرتی مالات کو مد نظر رکتے ہوئے عام ربائش مکانات میں مندرجہ ذیل جھے ہوتے ہیں۔ بیڈروم، ڈرانگ روم، ڈانگ روم، بگن، باتھے روم، سٹور، ڈرلینگ روم، کامن روم سنز کی روم ، گیست روم ، برتن سنورا ورسرونت کوارثروغیره-

مغتلف معصون کا رابطه مکان کے مختلف حصوں کا آئیں میں رابطہ ہونا چا ہے تا کہ مکان میں رہنے والے افراد کوزیادہ سے زیادہ سہوتیتیں میسرآ سکیس ۔ اس سلیلے میں مکان میں مندرجہ ذیل حسن کا آپنی میں گہرارابطہ ہونا جا ہیے۔ڈرانٹک روم، ڈانٹک روم، کچن اور برتن سٹور کا آپس میں زیادہ رابطہ ہونا جا ہے۔ عمارت کے تمام حصول کو کم از کم ایک وُسوئے ہوئے رائے ہے نسلک بونا چاہیے تاکہ ہارش اور جیز وهوپ اثر انداز ندہو سکتے۔ بیڈردم، ہاتھ روم، اُریننگ اور مٹرڈی روم آئیس شسلک ہونے چاہیں۔

کھروں کی ترتبیب اور سمت ئمارے کے مختلف کمروں کوضرورے کے مطابق روثنی کی مختلف مقدار ضروریت ہوتی ہے کسی ئمرے کوروشنی کی زیادہ ضرورت ہوتی ہے اور کسی کوٹم۔ مثلاً ڈرانگ روم کامن رومادرسٹورکور ڈنی کی زیادہ ضرورت ہوتی ہے اس سلیے میں مورج کی گروش کو بہت اجمیت حاصل ہوتی ہے۔جن کمرول کو نیادہ روشن کی ضرورت ہوتی ہے ان

- کہشرق اور جنوب ست میں ترتیب ویا جاتا ہے۔مثلا کچن واتھ ، ڈرائنگ اورڈائنگ روم وغیرہ سکرول کوترتیب دیتے وقت مندرجہ ذیل امور کو مدنظر رکھا جاتا ہے۔ یکن اور باتھ روم کوجنوب مشرق اور ثبال مشرق کے درمیان رکھا جاتا ہے۔
 - (1 ڈ رائنگ روم کوجنوب مشرق ہے جنوب مغرب کے درمیان رکھنا جاہیے۔ (2
 - ڈرائنگ روم اور ٹی وی لاؤن کی کوجنوب مشرق سے انتہائی مغرب تک ہونا جا ہے کیونکہ اس جھے میں وافر مقدار میں روشی ہوتی ہے۔ (3
 - بيْدروم كوجنوب مشرق يصالم مغرب ركهنا حاسي (4
 - سیر هیون اور سٹورو فیرہ کیلئے شال مشرق سے شال مغرب کے درمیان جگہ موذوں ہوتی ہے۔
- ر پائٹی قارتیں لوگوں کی حیثیت کے مطابق مختلف سائزوں میں بنائی جاتی ہیں اورای طرح سائز کے مطابق مکانات کے نام رکھے جاتے ہیں۔جیسا کہ PWD کے مطابق رہائش مگانات کومندرجہ ذیل 6 حصوں میں تقلیم کیا گیا ہے۔ A کلائ کا مکان سب سے بڑا ہوتا ہے۔ بوکہ محکمے کے سب سے بڑے آفسر کیلئے اور F کلائ کا مکان محکمے کے چھوٹے مازم کیلئے ہوتا ہے۔ نیز مکان کے خلف کرے جگداور حشیت کے مطابق بنائے جاتے ہیں۔

عمارت كوجوا داربتانا

ممارت میں استعال شدہ گندی ہوا جس میں آسیجن وغیرہ کیس کی کی ہوجاتی ہے کوتبدیل کر کے تازہ ہوا داخل کرنا۔

ہوا میں موجود نی اور گرمائش کی وجہ سے پیداشدہ ناپندیدہ مہلک جراثیم اور دھوال وغیرہ کو نمارت سے خارج کرنا۔ بیکٹیریا اوردیگر جراثیوں کی افز ایشن کوروکنا۔ عمارت كوبهترطور ير موادار بنانے كيليح مندرجه ذيل عوال اجم كرداراداكرتے ہيں۔

مخلف موسمول میں ہوا کے چلنے کی مت مخلف ہوتی ہے لیکن عام طور پرایک خاست ہے ووا آتی ہے۔اس ست میں مناسب انداز میں درواز وں اور

کھڑ کیوں کی جگہ دے کر تمارت کوزیادہ ہوا دار بنایاجا تاہے۔ ہوا کا خالص بین جس علاقہ میں عمارت وقوع پذیر ہووہاں پر ہوا کے خالص پن کو بھی مدنظر رکھنا چاہیے۔اگر فضاصاف اور صحت مند ہوتو ہوا کے داخلے کا بندوبست ہونا

چاہے اوراگر ہوا ناتص ہوتو ہوا کا داخلہ محدود ہوتا چاہیے۔ ہوا کے ناتص ہونے سے مراد صحت عامہ کیلے مصرعنا صرکا شامل ہونا ہے جس میں مہلک جراثیم و غیر و شامل ہوں۔ دردازون ادر كفركيون كي يوزيش ممارت میں آزاد نیآ ہدروفت کونیتی بنانے کیلئے درواز ول کولگانے کیلئے مناسب جگہ کاامتخاب کرنا چاہیے ساس کےعلاوہ تاز ہ ہوا کے داشلے اور پروہ دار ک

(Privacy) كوبهي الموظ خاطر ركهنا جا بي-ان مقاصد كيليح مندرجه في بنقاط كور نظر ركها جاتا ب-درواز وں کو کمرے کے وف ہے۔"9 کے اسلے پرلگانا جا ہے۔ اوا کے آزاد نہ گزرنے کیلئے درواز وں اور کھڑ کیوں کو ایک دوسرے کے آمنے سامنے لگانا جاہیے.

کمرے کے استعمال کو مدنظرر کیتے ہوئے دروازے کی جگہ کا استخاب کرنا جا ہے۔مثلاً سونے کے کمرے میں بیڈی جگہ کا فاظ رکھا جاتا ہے ای طرح کھانے کے کمرے میں کھانے کے میزاور کرسیوں کو مد نظرر کھنا جاہے۔ فهخا كابندوبست

اگر تارت میں گندی ہوا کے اخراج کیلیے چنی بنانا ہوتو چنی بمیشہ کرے کے اور والے جے بین لگائی جا بیگی۔ ای صورت بین تازہ ہوا درواز ہے اور كر كول كي ذريع داخل ادر چني كي ذريع سے خارج ہوگي۔

نازہ بوادرواز وں اور کفٹر کیوں کے رائے کمرے میں داخل ہوجاتی ہے۔اس مقصد کیلےExhast Fare کوچھت کے تریب لگانا جاہے۔

مكىيزكل وينتى ليش مكينكل ديني ليش كيليا كل طريقة اختيار كنا جات بين جو كەمندرجە ذيل بين.. 2131016

اس طریقے ٹس افراجی علیمہ Exhast Fan کی مدد سے استعال شدہ گرم ہوا کو کمرے سے باہر کھلی فضامین نکالا جانا ہے اوراس کی جگہ پڑ کرنے کیلئے

OGG A	www.iqbalkalmati.blogspot.com : بزید کتب پڑھنے کے لئے آن جی وزٹ کریں :	age #41
		روشندان کےمة
یں موجود گندی ہوا جو کہ	یک گئیدی ہونا کا اخراج اور اس کے مطاو و کمرے کے اندر روشی کے داشلے کا سب بنیا۔ اس کوچھت کے قریب لگایا جاتا ہے تا کہ کرے: تع ہوتی ہے کو خارج کیا تھے۔	
Ķ Fan Ligh⊮∪	ر پر درواز وں اور کھڑ کیون سے او پر لگایا جاتا ہے اگر ان کو درواز ہے اور کھڑ کی کی چھکٹ سے ساتھ شسکک کر دیا جائے تو ایسے دوشندا نو زائی درواز سے پاکھڑ کی سے برابر رکھی جاتی ہے جیکہ او پچائی " 5. 1 شف سے '2 شنہ تک رکھی جاتی ہے۔	روشندان کاسائز روشندان کو عام طو جا تا ہےاس کی چوا
نتھارا تنائی زیادہ ہوگا۔ رمشتل ہوتے ہیں سادہ	یفت Septic Tank کیوتا ہے، حس ش گھروں ہے صاصل کیا گیا گذاپانی تھی کیا جاتا ہے اس نیک میں دوطر رخ سے گل وقو ٹی پذیرہوتے ہیں۔ پہلے گل وقع موجودا جزا انہر نشین ہوجاتے ہیں گل تقار کے لئے نیک سے اندر پانی Volosity سے کردی جاتی ہے جھی والا گسستہ ہوگ کل S میں واقتی ہونے والے دوسرے کل کوملی انہضام کیا جاتا ہے اس کل ش تہر تشوی ہونے والے تفوی ایزاء جو کہ پیجیدہ مرکبات	ممل میں پائی میں eptic Tank

نمایاں کمی ہوجاتی ہے اس لئے صفائی کاعمل 6 ماہ پاسال بعد کرنام و تاہے۔ Septic Tank منتظیل شکل کا بنایا جاتا ہے۔ جس کی لمبائی اور چوا ائی کی نسبت 2 سے جارتک رکھی جاتی ہے۔ یہ ٹینک زیرز مین بنایا جاتا ہے اس کے کم از کم تمن جھے کئے

جاتے ہیں۔ پانی کے داخلے اور اخراج کے لئے لگائے گئے پائپ پانی میں ڈوب ہونے جا ہیں تاکہ پانی کے داخلے اور اخراج کے بعد یانی ساکن رہے اس مقصد کیلئے مقام داخلہ Inlet کے پر ایک سوراخ کاررکاوٹی دیوار بنادی جاتی ہے جس Baffel Wall کہاجاتا ہے اس کے علاوہ تیرتے ہوئے اجسام کورو کئے کیلی Scum Board مقام افراج کے داخلہ سے کم زکم "6 نیچے لگانا جا ہے۔ کھوں اجزء کے بینیہ سے برجم ہونے کیلئے ایک گڑھا بیانا جا ہے جس کو Bent Pipe کہاجاتا ہے۔ پانی کے کیول اور جیت کے درمیان کم از کم '1فٹ کی فالی جگہ چھوڑی جاتی ہے، حس Frce Baord کہاجاتا ہے Septic Tank کوفیر حازب میٹریل سے بنایا جاتا ہے۔

ابمرفى اصطلاحات (SOME IMPORTANT TECHNICAL TERMS)

زينول كے سليلے ميس زيراستعال چندا ہم اصطلاحات درجہ ذیل ہیں۔

-: (Baluster) سارے (1) ہنڈریل کوزینے سے ملانے والی لوہ کی سلاخیں بالکڑی پاکٹکریٹ کی عمودی پٹیوں کوسہارا کتے ہیں۔

لا حالى -: (Flight)

(2)زینکاابیاسلیا جس میں دم لینے کے لئے کوئی عکمہ نہ ہوج ڈھائی کہلاتی ہے۔

رم لينغ والي عكم (LANDING) :-

(3)

سی بھی او نیجائی پر پہنچنے کے لئے جوراستہ استعال کیاجا تا ہے انہیں سڑھال مازینہ کہتے ہیں۔

س سمی بہت او نحی ممارت میں ایس متعدد چڑھیاں ہوتی ہیں جن کے ما بین دم لینے کے لئے میگر LANDING) ہوتی ہے۔

rage #....42

ceo.

-: (HANDRAIL) بيندريل (4

زینوں کوزیادہ محفوظ بنانے کے لئے واپوار کے متواز کی زیع کے ساتھ دیکھی یاکٹبرے بنائے جاتے ہیں۔ان کنبروں کاسب سےاوپر کی ھسہ جس پر ہاتھ رکھ کرچ ھنے بیانز نے میں سہارالیا جاتا ہے ہینڈر پل کہلاتا ہے۔

-: (NEWEL POST) يُل پَايِہ (5)

اليے پائے جوز ہے تحروع ہ تر اور دم لینے کی مجسٹیں بینڈریل کے سنبیا لئے کے لئے لگا جاتے ہیں لیل پائے کہلاتے ہیں۔

(6) ۔ کارہ (NOSING):-کی بیٹری کے پہلے ہے باہر بالان کی کا کا اوا صر کنار کہلاتا ہے۔

> (7) تحماؤفاصلہ (PITCH) :-فرش کے ساتھ سٹرھی کے گھماؤ کا زاویہ پچ کہلاتا ہے۔

(8) كىل يا پېلو (RISER) :-قدم ئىلىمودى تۇرىڭى جۇنى جاسىدىكى ياپىلوكىتە تىن-

(9) بلندى يالنمان (RISE) :-دو قد مول كومان في والي عمودي سطح كى بلندى كى يتأثش بلندى يالنمان كوما تى ہے...

(10) قدم (STEP) :-زینهٔ کی کجلی تهه، پیلوادر بالانی سطی مِشتل هی کوند میاییزهی کهتی میں۔

14) بالاَنَّ کُلُّ (TREAC):-قدم اینزی کی دوافق بالاَنَ کُلِی صن پرزید ساتہ نے باق سن کے لئے پاؤں رَحَاجِ ہوان کُن کُلُورُ رُبِيَعِوا کَی سنید منز جدل کی اقسام

لے آوٹ کے اعتبارے زینوں کی درجہ بندی مندرجہ ذیل اقسام میں کی جاتی ہے۔

1۔ 1- سىدىعازىيە (Straight Flight Stair) :-البالەردىنۇكلىكىغۇل سەدەرى مۇل ئىكسالك ئى مىت ئىرىمىدھاچلا داپسىدھاز يەكمالك ئا

ئے۔ ایس ووگر الگیٹرنے:(Dog Legged Stair):-ایس کے دونوں نالف سلسلوں کے درمیان کوئی خان کا فیمین دوئی اور درسلوں کا ایک ڈکمل اور بے دیجیئے ۔۔۔۔۔اور

الم مم کے دونیاں میں ایک اور دوستان کے دونوں خالف مسلموں کے درمیان کوئی خال بچائیں جوٹی اور دوستوں کا کیا کہ ک پیچو کا انکی دے۔ اس منم کا نہ بیند جدید بیٹار توں میں ایک یا دومنزل کے لیے انکی صالت میں بینا جاتا ہے جب ذیبیج ہو۔

3- چيقان گوروالاز يز(Quartar Turn Stairs):-السيندين جيرالک مير سين ميري مات چيز يون سين بود 90 دروري اکر بادا کي رز گورو بات بين - پرتيان کور

واليزيخ كبلات بي-

Auto CAD Draftsman Civil

	-4_		Key & Polar Tracking	(1)
(d) F12	(c) F11	(b) F10	(a) F4	
	*	(b) F10 ئۇلۇن كى كاھراستىل موتى ئىسىيە (b) ED	ELLICATION Text	(2)
(d) HE	(c) SC	(b) ED	(a) S	1000
		t Space at Model Space		. (3)
		You draw on Model Space a There is only one space in A		
el Space is only for 3D o		Layer Properties		(4)
		(b) Control Layers		(4)
(d) All of Above	(c) Create New Layers		(a) Setup Layers	(5)
		(b) Draw	Table کیکائےئر (a) View	(5)
(d) Modify	(c) Express	(b) Draw	(a) View (Object Snap On/Off (a) F12	
	·F	Funtion Key	U Object Snap On/Off	(6)
(d) F5	(c) F10	(b) F3	(a) F12	
آ- ب - آ	ثول باراستعال بود	Obj کارور ال کاموداس کے لیے		(7)
(d) Properties	(c) Inquire	(b) Dimention	(a) Layer	
2ير.	/set	Print of Obj	اگر Layer شرجود Layer	(8)
(a) Model	(c) Layout	(b) Layer Manager	(a) Print Manager	
./		-41	Explode كالأكراؤل إرش	(9)
(d) Modify	(c) Tools	(b) Edit	(a) View	
	نول باراستعال ہوتی۔	Line تدیل کرنا موقواس کے لیے	Weight & Object	(10)
(d) Properties	(c) Inquire	(b) Dimention	(a) Layer	
(a) (repense	/	-6.1	Menu どから Rotate	(11)
d) View	(c) Modify	(h) Tools	(a) Edil	, ,
(d) view	(C) Wodily	(b) 100is	Hatch کی کاف	(12)
	(c) Draw		/ FOO Haten	(12)
(d) View	(c) Draw	(b) File	(a) Format	
	4	ب ب Menu		(13)
(d) View	(c) Draw	(b) Express	(a) Modify	
	ستعال ہوتی ہے۔	ے مار تر ل ك ك ك كون ك كافرا		(14)
(d) HE	(c) STRETCH	(b) ED (Edit)	(a) SCALE	
	1	- 10 2 المالي	Auto CAD شن ذرائيك كارزك	(15)
(d) كىغان	(c) كآوَت	(b) نتشه	(a) بازل	
		ماغداستعال بوتی ہے۔ م	لائن كى لمبائى معنوم كرفے كے ليے كون كا	(16)
(d) Rec	(c) Area	(b) اقتشہ کا ٹھ استمال ہوتی ہے۔ (b) Distance	(a) SCALE	
-c. 3er. 16	کے لئے میں کا کما شاستہ	ن کا لِی الله الله (b) Trim	کی بھی مخصوص object کے میرالل	(17)
(d) Extend	(c) Offsel	(b) Trim	(a) Fillit	
(d) Exterio	(c) 0.1001	ن مائدے تدل كرك كے لاكون ي	محاجي Object كامازك الضيع	(18)
	. /	(b) ED (Edit)	(a) SCALE	200
(d) HE	(C) STRETCH		Auto CAD می دادید کی پاکٹر	(19
	/			119
(d) 12 o'clock		(b) 6 o'clock	(a) 9 o'clock	
	4 3	جار با مولؤ كون مله axis استعال فين موتا.		(20
(d) X	(c) Y	(b) Z	(a) WCS	
		-CALC -60	کا 300° آڑکڈڈرانگ ٹیل °0	(21)

```
ان میں سے کون ک کمانڈ Print کے لئے ہے۔
                                                                                                                                                                                              (22)
                                                                                                                                                   (a) Pressing Alt+P
          (d) Typing PRINT
                                                                                                                            آٹوکیڈ کیے ہوئے س برقانبدد بی پرتی ہے۔
                                                                                                                                                                                              (23)
                                                                                             (b) The Title Bar
                                                                                                                                                   (a) Tool Icons
          (d) Command Window (c) The Status, Bar
                                                                                               ان می ے کون سے بٹن Undo کی کما غرکے لئے استعمال ہوتے ہیں۔
                                                                                                                                                                                              (24)
                                                                                              (b) Control+Z
                                                  (c) Alt+U
          (d) Control+U
                                                                                               جب Trim كىكافداستعال كرت ين وب علي كاكرت بين.
                                                                                                                                                                                               (25)
                                                    (c) The cutting edges (b) The object to be trimmed
                                                                                                                                                  (a) Nothing
          (d) Everything
                                                                             Auto_CAD ورامك عربايك Object المكاتب Auto_CAD
                                                                                                                                                                                               (26)
                                                                                             (b) Two (a) Depends upon the object
                                                    (c) Control+Z
          (d) At least four
                                      Auto CAD ورافك من Point كالاحتادة Point كالاحتادة Point كالمات Rec أراكك المحتادة المتات الم
                                                                                               (b) Four
          (d) One
                                                                                     - ←txビニング PressL シャごグ Select f Objects
                                                                                                                                                                                               (28)
           (b) Select objects when you move your mouse to the lef
                                                                                                                  (a) Select lines only
                                                                                                               (c) Select the last object you modified
          (d) Select the last object created.
                                                                            -ctr/ci/ Press, Shift LnZ/ Select / Objects
                                                                                                                                                                                               (29)
                                 (b) Automatically delete the object(s) (a) Allow you to draw a window
                                                                                                         (c) Remove the next selected object from the set
                                  (d) Highlight the selected objects
                                         - リュング Type レーシング Select いいが Group とn 全 Slect C Objects ジブ
                                                                                                                                                                                               (30)
                                                                                                                          (b) Type 'P'
                   (d) You can not do this (c) Type 'H' to highlight them
                                                                                                               Rectangle بنائے کا ب سے بہتم طریقہ کون ساہ۔
                                                                                                                                                                                                (31)
(d) Using the Polyline command (c) Using the Multiline command (b) Using the Rectangle command (a) Using the Line command
                                                                              Stretch کا غرکواستعال کرتے ہوئے Objects کرتے ہی
          (d) Type 'S' (c) Hold the shift key while selecting (b) Pick them one by one (a) With a crossing window
                                                                                                          Origin & Drawing کونے Point چیز کے
                                                                                                                                                                                                (33)
                                                                                                                                     (a) The first point you select
                                                                                                  (b) 0.0
       (d) Both 1 and 2 (c) A random point in space
                                                                                                        -JER Rotate / Point Objects
                                                                                                                                         (a) Bottom right of the object
                                                                                                      (b) Base point
                  (d) Centre of the object
                                                                 (c) Origin
                                                                                                                                    Fillet كافرت بنائ جاتين-
                                                                                                                                                                                                 (35)
                                                                                                                                                  (a) Sharp Corners
                                                                                                     (b) Round Corners
                                                                 (c) A circle
                  (d) None of Above
                                                                                            - リエッシム Objects とこうがと Polor Array
                                                                                                                                                                                                  (36)
                     (d) In an northern pattern (c) In a arcular pattern (b) In a straight line (a) In a grid pattern
                                                                                                          Chamfer کی کماغراستعمال کرتے ہوئے Distance
                                                                                                                                                                                                  (37)
                                                                                                            (b) بيشه ايك جيها
                                                                                                OSNAPS کونے Objects ہاتے ہو گاستمال ہوتے ہیں۔
                                                                                                                                                                                                  (38)
                                                                                                             (b) Always
            (d) Only on arcs and circles (c) Only on lines
                                                                                                          Auto CAD دُرانگ شُرُكُتْنَ Layers عَالَى جَاكَتَى ثِينِ۔
                                                                                                                                                                                                  (39)
                                                                                                               (b) Ten
                                                                                                                                                      (a) One
                                                               (c) One for each object
                                                                                                     ✓ Objects ڪڪ Scaling & Objects
                                                                                                                                                                                                  (40)
                                                                                                                                                            (a) Bigger
                                                                                                            (b) Smaller
       (d) Both Bigger and Smaller
                                                              (c) It only streches them
                                                                                                                      ان ش کان Unit کی Type کی ہے۔
                                                                                                                                                      (a) Architectural
                                                                                         جب آفو كيدكى درائك شروع كى جاتى بيقان على عديس كاخيال دكمنا ضروري فيس
                                                                                                                                                                                                   (42)
                                                                                                    (a) Vif you can draw it
                          (b) If you have enough paper
                         (d) If AutoCAD is installed on your computer (c) you have all the measurements needed
```

Redi

(b) Blocks

(a) Lines

/	ا جائح Cole	Our کاکون ما C	Def الله Dbject Grips	ault Setting	(65)
(d) Blue	(c) Yello			(a) Red	
۶۶	لاش كون ما Option بهتر	ک Area ک	Area K	کسیجی Object	(66)
(d) Subtract	(c) Add			(a) Picking points	
	צייט צ	Poin دیارا	الداستعال كرتے ہوئے تخف ts	√ Distance	(67)
(d) 4	(c) 3		(6) 2	(a) 1	
		9 40	Zc كى كما يُركس ليسيّ استعال بورق	oom Extents	(68)
(a) is used to specify a n	ectangle.	(b) is u	sed to restore the L	ast view	
(c) is used to zoom to all				ain selected objects.	
		ول ہے ؟	Zoc كى كما داكس لية استعال :	om Previous	(69)
(a) is used to specify a r	ectangle.	(b) is u	ised to restore the L	ast view	
(c) is used to zoom to all		(d) is u	sed to zoom to cert	ain selected objects.	
(0)		5 40	Zc كا كما فد تم لية استعال جو	oom Objects	(70)
(a) is used to specify a r	ectangle.	(b) is u	used to restore the L	ast view	
(c) is used to zoom to all		(d) is u	ised to zoom to cert	ain selected objects.	
/	1		Zo كا ما الأس لية استعال بو		(71)
(a) is used to specify a r	ectangle.		used to restore the L		
(c) is used to zoom to all		(d) is t	used to zoom to cert	ain selected objects.	
			Application Softwa		(72)
(a) Connect to the Inter			mmands using the l		
(c) Accept Cartesian coo			ositive angles that		
(c) Accept Carresian cou			کی کا ٹوکیا Draw کرنے کے		(73)
on Politics	(c) Rectangle			(a) Straight Line.	
(d) Poly Line.	(c) Nectarigie		Optioلائن کی کمانڈ ٹیس ٹیس ہو:	ان ش ہے کون ما	(74)
	(c) Join		(b) Undo	(a) Close.	
(d) Non of Above			nent Angle ∠ Pola	No. Contraction of	(75)
	SPON WIN	rea more		dditional angles.	
(a) Ortho will help.			(d) None of t		
(c) The command F	olarNewAngles wil	II help.			(76)
			ما كرت وقت سب ست مبلي كيا كر	سابولیدن درانگ ترور Unit Settings	(76)
(d) Poly Line. (d	:) Layer Settings	(b) Drawing	Limit Settings	1-7	(22)
				Crt ∠Layers	(77)
(a) have up to 25	5 characters.		(b) Inc	lude spaces.	
(c) Have letters, r	iumbers, undersco	res, and do	llar signs. (d) All	of the above.	
	معلومات بمونى جابية؟	کے لئے کس یات کی ^	Settings & Limits	آ توكيفه كي درائك مي	(78)
(a) The paper size	you will print on.			of each AutoCAD unit	
(c) The longest di	mension of your sk	etch in both	X and Y. (d) B ar	nd C.	
		50	Line کے بارے ٹس کیادرست	Type آٽونيٽ	(79)
(a) They are stored in	acad.lin and acadi	iso.lin. (b) They are loaded	in all AutoCAD drawin	gs.
(c) If I need to use a			(d) A and C.		
			النام Option التاجة	Offset کی کمانڈیش	(80)
(d) A and	B (c	c) Close		(a) Exit	
(U) K and	0	/	الم Option الماسية	Fillet کی کا ڈیٹی کو	(81)
7		c) Multiple .	(b) Trim .	(a) Radious	
(d) All of	, ,			3,002	(82)
					102
V	کیڈ کما تھ ویش کیا چیز مشتر ک ہے: adifying commands			e base point concept.	

* villed to the

(d) Boundary (d) Format (d) Li (d) Engineering (d) None of Above (d) None Of Above (d) Inquiry Inquiry (d) Inquiry (d) Layer. (d) Layer. (d) Layer. آٹوکیڈس کے زریعے User کو کماٹرے Options ویاہے؟ (a) Menu Bars. (b) Print Window. (d) Command Window. لائن لگائے کے لئے کون کی معلومات کا ہونالازی ہے؟ (103)(b) Length . (a) Starting Point. (c) Direction. Circle لگنے کے لیے کون ی معاومات کا ہونالازی ہے؟ (104)(a) Radius. (c) Mid Point. (b) Length . id) Menu

کی لائن کا Select ، Center کرنے کے کواصرا Option استفال میں	(105)
(a) Ortho	
(d) Snap. (c) Osnap. (d) Dynamic injut. المواقع الموا	(106)
(-) 000	
	(107)
الماط کون کے Menu کے ب	(101)
(d) None of Above (c) View (b) Edit (a) Format	(108)
(d) None of Above (c) المحافية المحافي	(100)
Y Ex Select: Objects	
(a) Those object who are Touching the Selection Window (b) Those object who are Full in Selection Win	ldow
(d) No Object Selected	
ان عمى سيكون كالماط Image كياستهال بوكتى بيد؟	(109)
(d) Extend (c) Offset. (b) Trim . (a) Scale	
(d) Extention المرابط على المرابط على المرابط	(110)
(d) .JPG (c) .DOC (b) .DWG (a) .DWT	
الوليش Block كيا ہے؟	(111)
(a) A Square drawn by four separate Lines (b) A Rectangle drawn with the Rectangle Tool	
(a) A drawing that can be reused in drawing (d) A rectangle drawn by Poly Line	
Short Key ک Ortho	(112)
(d) F8 (c) F10 (b) ENTER (a) F5	
(d) F8 (c) ان على سے كون ق كا طرحى تصورى الله اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ	(113)
(b) Ortho (a) Ray	
(d) Poly Line (c) Offset (ال) Offset ((ال) Offset ((ال) Offset (((((((((((((((((((((((((((((((((((((114)
V (a) Poly line	
(d) Hidden Line (c) Ray Line (b) Construction Line (a) المارية الكلامة المارية الكلامة الكلام	(115)
(a) Add Now I aver	
(d) None of Above (c) Export it (b) Print it (a) Add the Color (c) المنظم المائل على ال	(116)
(a) Def Point	
(d) Working (c) Garbage (b) U (a) کان این استان کان استان کان کان کان کان کان کان کان کان کان ک	(117)
(a) Align (c) Scale (b) Rotate (a) Move ا المام الما	(118)
(a) Crossing	
	(119)
رم) المعالمة Key المعالم المعالم كالمركب Polygon المعالم Select Object كالمركب المعالم المعال	
(d) WP (c) All (b) CP (a) C	(4.00)
المرافي المعراف كالمرافع Starting Point المرافع Press • Key المرافع Starting Point المرافع ال	(120)
(d) C (c) W (b) ED (a) H	
Osnaps کو آفوکیڈ ڈر انگ یم کی جم کا کا کواستعمال کرتے ہوئے آرشی طور پر کے Active کر سکتے ہیں؟	(121)
(d) Ctrl + Tab (c) F12 (b) Shift + Right Clik with Mouse (a) F1	
Osnaps کرائوکیڈورانگ عن کے Active کریجے ہیں؟	(122)
(d) By Pressing F4 (c) By Pressing F3 (b) With the Run Osnap Command (a) By Pressing	g F5
(d) By Pressing F4 (c) By Pressing F3 (d) Will the transfer of Delete & Layer of	(123)
	(124)
いがれ、Property (Layer キャンスポルタ Print · Objects ネルル Layer びじんしい	4.5
(d) Del Point (c) 0 (b) Notes (a) Dim	(125)
ال عامل عامل Set ك ل Layer ، Property العاملة	(125)
(d) Units (c) Line Weight (b) Elevation (a) Thickness	

22	Skine me	Ontion K Select O	کی مجی کمانڈ کے شروع میں آٹو کیڈ bject	(126)
(a) When Using to Copy Commar			e Select before the Command is Started	(/
(c) If There is more then one D	1			
			ان ش سے کون ک Modify کی کماظ شر	(127)
(d) All of Above	(c) Copy	(b) Move	(a) Rotate	(
(a) / m or / toole	(0) 000)	1000	ان ٹی ہے کون سا Snap ، Option	(128)
(d) Tangent	(s) Point	(b) Node		
(c) rangent	(0)		ان ٹی ہے کون کی کمافڈ aw Toolbar	(129)
(d) Array	(c) Hatch	(b) Ellipse	(a) Line	
(3) 74114)		40.50	ان میں ہے کولادی کما تذکعی بھی صورت میں کو	(130)
(d) Offset	(c) Mirror	(b) Array	(a) Scale	,
(0) 011000			ان عی ہے کوئ ی کمانڈ کی Object کو	(131)
(d) Array	(c) Break	(b) Scale	(a) Stretch	
(a) raidy	(c) Sicon		کون ک Tool Bar ٹی Layer کا	(132)
(d) Object Property	(a) Osnan	(b) Modify	(a) braw	
(d) Object Property	(c) Osliap		ان ش ہے کون ی کاظ کو Undo فیس کر	(133)
(d) List (c)	Save	(b) Set Var	(a) X ref	(155)
(d) List (c)	Save	and the same of th	(a) × rei ان ش ہے Polygon کی دوے کون	(134)
		Hexagon		(134)
(d) Triangle (c) Re	ectangle (b)	-	(a) Square آئوکیڈیل زیادہ سے زیادہ	(405)
				(135)
(d) Unlimited	(c) 256	(b) 128	(a) 64	
		. /	ان می سے کون کی کما فد Object کے متعلقا	(136)
(d) Status	(c) Measure	(b) List	(a) ID	
			آنوكيدُ ش ايك عازياده Layout كوا	(137)
d) All Of Above (c) Different out	/			es
. /		-	ان یس سے کون کی کماٹھ Snap کو ON	(138)
(d) Either F8 or Ctrl + O (c) Eit	her F9 or Ctrl + B	(b) Either F6 or C	trl + D (a) Either F7 or Ctrl + G	
	3/	استعال ہو سکتی ہے؟	ان میں سے کون کا ملا Image کے لیے	(139)
(d) Extend	(c) Offset	(b) Trim	(a) Scale	
		Me من م	Unit Setting کی کمانڈکون سے nu	(140)
(d) Express	(c) Format	(b) V	liew (a) Edit	
		کوان کی ہے؟	Short Key J Unit Setting	(141)
(d) UT	(c) US	(b) L	JN (a) UE	
		۶۴۰	Zoom کاخرکون ک Toglbar ش	(142)
(d) Tool	(c) Format		1	
N. P. Schoolsen		۶۷	Layer کا کا تاکون سے Menu بی	(143)
(d) Edil	(c) View	(b) For		
(0) 2011	(0) 1.011	- (40.00)	Multi Line Style کی کمانڈگون سے	(144)
(d) Tool	(c) Format			()
(d) root	(c) i dililat		Option کی کا تھ کون سے Menu کم	(145)
	- 1		Company of the Compan	(145)
(d) Draw	(c) Modity	(b) To		
	, (Drafting Setting کوں ہے nu	(146)
(d) Draw	(c) Modify			
		م Menu ٹی ہے؟	Option & Command Line	(147)
(d) Draw	(c) Modify	(b) To	ools (a) Format	

?	Key Com استعال كرتي		ا کے اللہ Unhide یا Hide ک	(a) Ctrl+9	(148)
	(d) Ctrl+8	(c) Alt+8	(b) Alt+9		(149)
		العرقي ا	کاٹ Menu کے Modify کاٹیل	مندوجہ ہیں سے لوان کی	(145)
	(d) Erase	(c) Mirror	(b) Scale	(a) Text Edit	(150)
		نى؟	کاٹ Menu کے Draw می تیں ہو	مندرجد فی میں سے کون ک	(150)
	(d) Multi Line	(c) Arc	(b) Lengthen	(a) Spline	
	(a) man		ک کماغد کون ک Toolbar پر ہوتی ہے؟	Match Property	(151)
	(d) Standar	d (c) La	yer (b) Dim	ension (a) Modify	
	(u) Ottarious	ے؟	Menu 🗸 Modify کا اور کا	مندرجيذيل ميس سے كوان ك كم	(152)
	(d) J	(c) DAL	(b) ED	(a) HE	
	(q) J	(c) Dire	Mer عن اوتي ہے؟ Mer	Ray کی کمانڈکون سے nu	(153)
	1 2	(c) Di	(b) Inse	ert (a) Format	
	(d) Tools	(0) D	کماغذکون سے Menu میں ہے؟	€ Layer Manger	(154)
			(b) Insert	(a) Format	
	(d) Tools	(c) Draw	Menu کے Forn	ان عمل عاد nat	(155)
		V	The second secon	(a) Point Style	
	(d) None of Above	(c) All of Abo	ک Short Key کون کے ؟		(156)
	1			(a) DSL	
	(d) None Of Above	(c) DT	(b) DS	الالالا Insert Table الالالا	(157)
	/			(a) Format	,
	(d) Draw	(c) Tools	(b) Insert	(a) Format	(158)
		123	کے لیے کون ک Toolbar استعمال ہوڈی	ق او جیلت کا فرتبدی کرنے	(130)
	(d) Draw	(c) Property	(b) Modify	(a) Layer	(159)
		ا موتى ہے؟	نے کے لیے کون کا Toolbar استعال	Layer كالمح Layer	(139)
	(d) None of Above	(c) Propert	y (b) Modify	(a) Layer	
	(0)///		ے Menu شرقی ہے؟	Break Line کی کمانڈ کون	(160)
	(d) Everess	(c) Insert	(b) Draw	(a) Format	
	(a) Express	1-7	Opti پولائن كى كما شائىلى بوتا؟	مندرجہ ذیل میں سے کون سا on	(161)
	O North and Alberta	e (c) Width	(b) Arc	(a) Length	
	(d) None of Above	C. HT.	C걸 Points 존 Option &	Line کامڈیں Close	(162)
			(b)/2	(a) 1	
This	option is not in Line (Command (c) 3	Option کون Toolbar ش	آوُکیڈی Calculater ک	(163)
				(a) Property	
	(d) None of Abov	re (c) Modify	نے کے لیے کو ان ما Combination		(164)
			y Combination	(a) Cirl+P	
	(d) None of Abo	ve (c) All+P	(b) Shift+Ctrl+P		(165)
	se took.	Erase & O	Option سلیک کیے ہوئے Option	الناس معون ماه ين الحري	(,
	(d) Erase	(c) Mirror	(b) Move	(a) Rotate	(166)
			Setrocard Ghamfer	· Option الناعل عادلام	(100)
	(d) All of Above	(c) Angle	(b) Distance	(a) Polyline	
/			آب؟	Chamfer کی کمانڈ استعمال ہو	(167)
	Above (a) All of A	hove (b) To	Make Round Corner (a	a) To Make Straight Co	rner
Non	e Above (c) All of A	P. #2 . Dictor	ce ≝ Coption ∠ Dista	Chamfer کی کاشش	(168)
			(b) 3	(a) 1	
	(d) No Distance gir	ven (c) 2	(0)0	Fillet كَيْ كَمَا نَذِكُس كِيهِ استعمال بو	(169
			140	-) To Make Straight Co	omer
(0	d) None Above (c)	of Above (b)	To Make Round Corner (a) to wake shaight co	(170
				ان میں سے کون سا Option ان میں	,,,,
	(d) None of Abov	e (c) Close	(b) Radious	(a) Polyline	

45	
Fillet کا کاغ سے زیادہ Object کوایک بی وفعہ Fillet کرنے کے لیے کاغری کون سا Option استعمال ہوتا ہے؟	let (171)
(d) It is Not Possible (c) DL (b) M (a) D	
Option و Design Cent کان ک Toolbar کان ک Toolbar کان ک Toolbar کان ک Option ک Design Cent	tre (172)
(d) None of Above (c) View (b) Insert (a) Mod	ify
Key Combination استمال موتا ہے؟	tre (173)
(d) None of Above (c) Shift + 2 (b) Alt + Ctrl + 2 (a) Ctrl	+ 2
Option & Tool Plates Window کون کر Toolbar کون کر Toolbar کون کر Toolbar	ws (174)
(d) None of Above (c) Standard (b) View (a) Mod	lify
Tool Plates Window کے لیکون ا Key combination استعال ہوتا ہے	ws (175)
(d) None Of Above (c) Ctrl+3 (b) Shift+Ctrl+3 (a) Shift+A	Jt+3
Short Key ک Linear Dimensio	on (176)
(d) DimLi (c) DimL (b) DLI (a) DL	
Alinged Dimens کیاہے؟	on (177)
(d) None Of Above (c) DAI (b) DimAL (a) DAL	
Angular Dimensi کا چا	on (178)
(d) None of Above (c) DimAN (b) DAL (a) DAN	
Dimension Sty کاے؟	/le (179)
(d) All of Above (d) D (b) DST (a) DS	
Rectang کی کماغزگوں سے Menu میں ہے؟	ale (180)
(d) None of Above (c) Shade (b) View (a) Modifi	
Single Line To کی کا طرکوں سے Menu شر ہے؟	
(d) Tool (c) Text (b) Dimension (a) View	. (19-7
کیڈ میں Arch کی کماغہ کیتنے طریقوں سے استعمال ہوسکتی ہے؟	ýř (182)
(d) 1 (e) 11 (b) 13 (a) 12	(102)
2) (a) ا کیڈ ڈرانگ ٹن کن Object شن کو کئی Hatching ٹن تبدیلی کے لیے کون کو کا اعتصال ہوتی ہے؟	115 44021
(d) HEO (c) HM (b) HE (a) It is not poss SUT Z J J J J J J J J J J J J J J J J J J	
(1)	nt
(d) None of Above (c) Specify last Point	
الگائے کے لیے Point کی Drawing Area دینے کے لیے کا کرتے ہیں:	
(b) Enter x,y Co-Ordinate Values (a) Left Click with r	nouse
(d) None of Above	
Property عن Construction Li	
(b) It is Infinate one side of given point (a) It is Infinate Both Side of Poi	
(d) None of Above (c) There is no construction Line in	
Polylin کی Wirth تبدیل کرنے کے لیے کاف می کوان سا Option استعمال ہوتا ہے؟	ne (187)
(c) None of Above (c)W (b) WL (a) LW	
Multi Lin کی کماط کون کی Toolbar میں ہوتی ہے؟	ne (188)
(d) None of Above (c) View (b) Modify (a) Draw	
تخصوص Object ک تفصیل Properties کو Editing Mode شن دیجینے کے لیےکون کا کما ڈاستعمال ہوتی ہے؟	54 (189)
(d) CH (c) DI (b) CHA (a) List	
ن الشراع الله Object کی Line Type Scale تردیل کرنے کے لیے کون کی ماہ استعمال ہوتی ہے ؟	5 (190)
(d) CH (e) DI (b) CHA (a) List	100
Distance of Object معلوم کرنے کے لیے کون ی کماغ استعمال ہوتی ہے؟	5 (191)
(d) DS (c) DT (b) DI (a) DL	1.21
(a) DE	

		າເປັນ Grips ເ	Rectangle	(192)
(d) 6	(c) 8	(b) 2	(a) 4	
		いだる Osnaps 型	€ Rectangle	(193)
(d) 5	(c) 1	(b) 2	(a) 3	
(0)0		ک تفصیل خصوصیات کون ی کمانڈ ہے	Object کی تضوی	(194)
(d) CH	(c) DI	(b) CHA	(a) List	
(0)	180	Rectangl شين بوتي؟	e، Osnap کون ک	(195)
(d) Tool	(c) Format		(a) Mid Point	
(4) 1001	(-)	Rectang با ہے آواں میں کتے ہ	Line کی کافرے le	(196)
(d) 6	(c) 4	(b) 2	(a) 1	
(3/0		ان Toolbar عن ع	がして Distance	(197)
(d) None of Above	(c) Inquiry	(b) CAD Standards		
/	Species	Tooll شی کون سا Option منیر	bar & Property	(198)
(d) Line Type Scal	e (c) Line Weight	(b) Line Type	(a) Colour	
	۶ عرص Objec	ts نائے قواس میں کتے Rectan	gle - Polyline	(199)
(d) No Object	(c) 4	(b) 2	(a) -	
		Sh کون ک ہے؟	ort Key & Area	(200)
(d) AR	(c) A	(b) AE	(a) AA	
		Toolba ٹی ہے؟	Area کی کمانڈکون ی	(201)
(d) None of Above	(c) Inquiry	(b) CAD Standard	(a) Dimension	
	. /	نے سے Menu ٹی ہوتی ہے؟	Inquiry کی فیرست کوا	(202)
(d) None of Above	(c) Tools	(b) Format	(a) Dimension	
	<i>_گاگ</i> ؟	Mu كماغر = كنى متوازى لائنين اكمنى	ılti Line Default	(203)
(d) No Line	(c) 3	(b) 2	(a) 1	
/		آثراً الم عند Symbol ایک are	کون سے Osnap ک	(204)
(d) End Point	(c) Mid Point	(b) Parpendicular	(a) Nearest	
		آثوكيذش Symbol ايك agle	ادن سے Osnap	(205)
(d) End Point	(c) Mid Point	(b) Parpendicular		
	6 3			

		ناب کریں۔	رذیل کے کیے درست جواب کا انتہ	مندرج
MA			لكيرول كى زبان كوكيا كہتے ہيں۔	(1)
(iv) درافتگ	(iii) يَخْتُك	(ii) ۋرائنگ	(i) ۋراقشىيىن	
		-U1 4	في النك تياركرني واليكوكيا	(2)
- (IV)	(iii) الجيشرَ	(ii) آرکیقلت	(۱) كارافشىيىن	
/		ين كالمل كوكيا كيتم بين -	ۇ رائىگ مىلكىرول كوتر تىپ د	(3)
_Bit Yiv)	(iii) چینگاب	(ii) ؤرائنگ	(i) حول دُرافذنگ	
		ا ہر کرنے کے لیے کون کی لائن لگاتے ہیں	م او بجيك كريشي يوئ يص كوفا	(4)
(۱۷) اوبجلك لائن	(iii) بريك لائن	(ii) سينفرلائن	(i) دائداائن	
11	/	نے کے لیے کون کی لائن لگائی جاتی ہے	ذ رائك مِن كى ادبجيك وتكمل ك	(5)
المال او يجلك لائن	(iii) بريک لائن	(ii) كنستركشن لائن	(i) دَائدُلائن	
		ا بر کوم نے کے لیے کون کی لائن لگائی جاتی	ذرائك بين كسي اوبجيكث كاسيغر	(6)
(iv) او بخبيك لائن	(iii) بريک لائن	(ii) سينشراياتن	(i) ۋائىۋلاڭ	
0.000	ماتی ہے۔	اطور في الن لكائي	م ادبجيك كوكسى تخصوص عبك يرفغ	(7)
(iv) سَيَشِنْ لِانْنِ	 (iii) بریکسالائن	(ii) سينترلائن	(١) كَتُلُكُ مِينَ لِازَن	
0.0		نے کے لیے کون کی لائن لگائی جاتی ہے۔	مى او بجيك كى پيائش غا هركر_	(8)
(iv) کرونین	Jin (iii)	(ii) ۋاكىنىڭ لائن	(i) الميكنية من لائن	
0207 (11)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ى كے ليے كون كى لائن لگاتے يى -	ۇرائىگ ئے مختلف حسوں كى نشاند	(9)
(iv) کرکٹر	(iii) او بجبکت الائن	(۱۱۱) ليدردائن	 (i) ۋاڭىنىڭىن لائن 	
0-07 (11)	O == (=)		مردد فقاط کے درمیان چھوٹے ہے ج	(10)
,31. (iv)	(iii) والثراوش	(ii) ایگال	(i) دواستاقی	
33.0 (10)	V ()		مرجارے زیاد واضلاع والی شکل کوک	(11)
εžu (iv)	(iii) ريكٽي کال	. به ین ا (ii) چینها گون	w/3 N(i)	
820 (10)	D = 7 (m)		م م تن ضلع دالي هكل كوكيا كيتي بين _	(12)
(iv) کوئیس	(iii) درند	(ii) منشور	(ا) شلث	
	(۱۱۱۰) جس طرف ہے دیکھے اُس کی مخالف سے میں ہے		م ايکارچيکشن جس شي مان هي	(13)
عاصص ہے ہیں۔ (iv) سیکنڈایٹگل	ن رت سادیده این در این است معاین به (iii) فررتداینگل	ت کهای می در در با پیرسیده ر (ii) تخرد اینگل	(۱) فرست اینظل	
	(,,,) رجم طرف سے دیکھے آی طرف ہے اُسے کیا ۔		الحام وفيكون جمي في ماورواوي	(14)
ے یں۔ (iv) کیڈیکٹی	ر کا رک شاریکا کا رک ہے اسے جاتے ہا۔ (lii) فرزہ ایرائل	Sec. 3 (1)	(i) فرست النگل	
(IV)	ر الله ورود ع کمال ق ہے۔	0	ایک پرجیکش جس میں قابل ew	(15)
(iv) كيندايكل	(iii) پیکٹور شارا 3D در انگ	(ii) تحروان گل	(ا) فرست اینگل (۱)	4
(11)	1930/01/22 (III)		☑ Isometric View	(16)
90° (iv)	45 ^o (iii)	60° (ii)	30° ()	()
90" (1V)				10101001
	180 كازادىيەو-	ایک طرف ⁰ 45 اوردومری طرف ⁰ 0		(17)
(iv) كونى شير	(iii) او بایک پروجیکشن	(ii) ۋاياميۇك پرەجىكىش	(i) آئيسوميٽرڪ پرجيڪشن	
	كازادىية -	ایک طرف 42 ⁰ اور دومری طرف ⁷⁰	الیکاکون کی پر وجیکشن ہے جس میں	(18)
(iv) سَائِدُ النِّكُرِي	(iii) آئسوميٽرک	(ii) دایا میزک	(i) فرست اینگل	
0 ()			میزمی کے فیرسادی چوڑ الی والے	(19)
Short Steps (iv)	Long Steps (iii)	Winders (ii)	Risers (i)	
onor diops (11)	4412 41111111	-c-tild	المارت كاوه حصه جوز تان وتاب	(20)
ii Ju i (iv)	(iii) شپر ستریکیز	(ii) سنزيگر		
11 Jet 1 (1V)		(۱۱) سب سرچر کے لیے ہموار سطح حاصل کرنا ہے۔		(21)
CORS		ڪي جوريءَ سرن ج. (ii) درازے	Ú(; (i)	,/
(۱۷) کنزگی	Beam (iii)	(۱۱) وروازے ایں۔	(۱) چان ر بنیاد کی دویونی قشمییں	(22)
317		ہیں۔ (ii) ان نے اور پھر کی بنیاد	میران ادر کاری ادر کری خراد (1) کم کری ادر کری خراد	(22)
(۱۷) کوئی کیاں	(iii) قدرتی اور مسنوی بایاد	(۱۱) الدين اور پرون مياد	וו) ואַטוּנאַטאַני	

			کے لیے بنائی جاتی ہیں۔	(23) کم گهری نیادین زیاده تر
	(iv) كولى توس	iiəti (iii)	(ii) پورٽ کے لئے	(23) کم گری بنیادی نیادور (1) عارت کے لیے
			رور) کے لیے معالی جاتی ہیں۔	(۱) ماری ہے (24) گہری بنیادی نیادہ قر
	(iv) کوئی ایس	(iii) itedii	(ii) کیوں کے لیے	(1) عارت کے لے
			الى چر عوتى ہے-	
	32. (iv)	(iii) دیت	ر(ii) پینن	(25) کریت کی طاقت میں اضافہ کرنے و (۱) سئیل
جير	بطريقة كوآ أتحوكرافنس يردجيكش	بہلوں ہے دکھ کوئل حاصل کرنے کے	الدكار زاكر اكسى الديجكات المختلفة	(۱) ين (26) مر محي او بجيك كي
	iii ət ii (iv)	(iii) لسائي اورانيائي	ن کار رکھے کے ان اور المانی اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ الل	(i) كسائي جوزائي اوراونحائي
			(۱۱) پرون ۱۱ بال	(۱) مبان پورن دورو چان (27) سر آرتمو کرافعی پروجیشن میں
	(۱۷) کولیس	(iii) شيكشن		(ا) فرنت ويورناب ويواورسائيذوير
		ن لائن سے زاش كردكمائے كو كہتے ہيں۔	صوں کواک فرمنی کٹک کیے	(۱) رک رہا ہی ہو اور اور اور اور اور اور اور اور اور او
	ili w ii (iv)	(iii) سامنے والے جھے	(ii) خابری <u>ه</u> ے	25 n & (20)
	-VIZ	ورع على معدها زاشا جا عالى ال		(29) مر اگر کسی او بجیک کوایک فرضی کشک پلیرو
	× (۱۷) 🗙 سيمشن	(iii) آفسیت سیکشن	(ii) بانستیشن	(الا فل بيكش الا فل بيكش
		٢٠ ١١ - ١٢ - ١٢ - ١٢ - ١٢ - ١٢ - ١٢ - ١٢	ان لائن 90° يرمز جائے تواس كو	(30) اگر کمی او بجیکٹ کے مینفرے کٹا لیم
	X (iv) کیشن	(iii) آفسيت سيكشن	(ii) بافسیکشن	(۵۵) نو پیشن
		C -1 (iii)		
	(۱۷) بافستیشن	(iii) قُل سَيْكِينُ	(ii) آنسيت تيشن	(31) اگر کسی او بجیک کونو ژکر دیکمها جائے (ا) پروکس شیکش
			(۱۱) · یک ن ہونی جائے۔	(۱) برون میں ن (32) یہ رہائش عارتمی شمر سے
	(iv) العالق	(iii) فیکٹری اربایش	- <u>-</u>	(ا) زدیک
		V 12 0) - ()	يناني ما ہے۔	
	(vi) i tec iii	(iii) شیریس	(ii) آباديواكارياش	(33) فیکٹریاں آبادی ہے (ا) آبادی ہورد
		-4		
	(iv) کوئی نبیس	(iii) سخت چنان	رن (ii)	(34) عمارت کی میرک کیے جس زیمن کا استان مخت
			(۱۱) - ا	
	il set i (iv)	(iii) جرونی کارنر	12 (ii)	(35) مائیٹ پالن شن محادث کے (i) کورڈائر یا
			(۱۱) الوي وو کالائير ا نگا لي جا	(۱) ورواج یا (36) به سامید بلان ش کوروار یاش ب
	iii ər i (iv)	60° (iii)	50° (ii)	45° (i)
tik	((۱۱) نیقیر کرنی بواس کے اردگر دے مکانات	
	(iv) كَرْفُاتِين	يىلىن الارمزون كات يون كان ميان (iii) لائن يان		
	0.0.	C & C 2 (III)	(ii) سائیٹ پلان میں ظاہری جاتی۔	ال کیاك
	il at i (iv)	(۱۱۱) سائی	ئى ھابرى جان ـ (ii) أونجائل	(38) سنگل لائن بال می د بوارک
		(۱۱۱) سپان دیکھائی جاتی ہے۔	(۱۱) او بچان اوردوسری بیانش	(i) موتالًى سرتي ما ته
	ii at i (iv)	ویطان جات (iii) کونیس	اوردومرن کی کن (ii) محمودی، افتی	(39) لات كالتيم بن كلاما يأنش
		0209 (III)	(۱۱) مودن، این استعال کی جاتی ہے۔	(i) افتی جمودی تند
	ii ər i (iv)	(iii) كۆڭىنىس	استعال ن جان ہے۔ (ii) سنگل لائن	(40) تغمیلی پان بر
	3 3 1 (11)			(۱) ذیل لائن (41) سر تفصیل بلان میں ڈیل لائن کو د بوا
	(iv) كوني فييس	يونونا چې (iii) انجانۍ	ریری	· · ·
	0407 (10)	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	,	(۱) موتائی آذر ا
	درد(iv)		زيون <i>د</i> الم	. /
	- [cliv]	ニジレ (iii)	(ii) ڈیزائن ہے	تاراد (I)
	iii ər i (iv)		مدول کے کلھے جا۔	
	m 24.1 (IA)	rt (iii)	(ii) طبات	5L (1)
	(iv) كوكي شيب		رے کو کیاجاتا۔	AND REPORTS CONTROL MANAGED
	CUOF (IV)	الله الله الله الله الله الله الله الله	(ii) سينشر فكور	(i) فرست فکور

		کیاجاء۔	مراونذ ظورےاد پروالی جیت کو	(45)
(iv) ممثی	(iii) ئاپتىور	(ii) سَيَتَدَفَّور	(أ) فرست شور	
		- 5074	عارتكاب عاويروال مزل وكيا	(46)
(iv) كوفَىٰتين	(iii) ئاپىقور	(ii) كينتُرْطُور	(۱) فرست فلور	
		ک جاتی ہے۔	وفريش يان كامد عادت كا	(47)
iii at i (iv)	(iii) تمسيّد تيار	(ii) ثانات	(۱) کے آوٹ	
	-426	راول طرف خاہر کے	فوظ يشن بلان عمد ديوار كيمينار س	(48)
(iv) کوڙيون	(iii) ميزيل	(ii) نگانات	Offsets (i)	
		حُ كوا يَلِي كِينَ مِن كِينَةِ إِس_	الارت کے ر	(49)
ii ati (iv)	(iii) كون الم	(ii) افتی رخ	(i) مودىدخ	
	يقن كهاجا تا ي	ما بركياجائة اس كفرن الجوا	اگرادارت كارائ	(50)
(iv) كۈڭى	₩7 (iii)	(ii) عودى دخ	(i) افتى رخ	
			عارت كارخ اكراطراف سے كابركيا	(51)
iii ati (iv)	، (iii) بيك المويشن	(ii) فرنث الجويش	(i) سائية الجريش	
		تنعيلات ظابرك جاتى بس	ایلییشن پیمی حمارست کی	(52)
iii əli (iv)	(iii) معرف کی	(ii) صوني	(i) اندرونی	
	000 ()	تنسيلات فابرك حاتى بن	سيشن من عمادت كي	(53)
iii اور iii	(III) معرفری	(ii) حرونی	(i) اعرونی	
_ عظامر کیاجاتا ہے۔		اجو حصد قرمنى طور بر كانا مواينايا جانا بين ان	المارتي ورائك كيكن عي الدت	(54)
(iv) كوني الاس	i at 00	رt (ii)	(۱) مخصوص علامتوں ہے	
	کاطرت کا ہر کے	INCLUSION SALES	مين بن الديد كرو مع فيل كف	(55)
iii at ii (iv)	(iii) مليديش ي طرح	(ii) یان کافرن	(۱) کا بردیں کے ماتے	
(117		، بهى دكعالى جانى_	لينترسكيب يلان عمارت كيمعلاوه محن كح	(56)
iii ati (iv)	Tiii) يناوت	(ii) تقتیم	A 7 15	
III 25: 1 (11)			ك بحل او نيما في يرفكن كيك بدائ ك	(57)
(iv) کو انتیل	(iii) أنجال يرجائ كارات	بياب (ii)	(i) سیرصاں	A
0207 (14)	20029404 (m)	ر ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب		(58)
Pitch & (iv)		Flight الله الله الله الله الله الله الله الل		
Filch & (IV)		ر ۱۱۱ پائس اور ۱۱۱ اور ۱۱۱ م امکارنداد سیست کہلاتی ہے۔		(59)
Pitch & (iv)	الله الله الله الله الله الله الله الله	Flight Wo Z (II)		. (**)
Pitch & (IV)		(۱۱) پیسان ۱ ان ایسان کیاتی ہے۔ اگھ کیاتی ہے۔		(60)
(iv)	Pitch 50 (iii)		(i) در پندال جگر Landing	(00)
(۱۷) وق دل	Pitch 30" (iii)		ورجعاته يبلول كردميانى قاصلكو	(61)
	(iii) باندىدا أخيان	Riser # (ii)	Going July	(01)
ili ətii (iv)		(۱۱) جرو Kiser ک زینے کے ساتھ دیکھیا کٹرے بنائے جا۔		(62)
- <i>∪</i> ∄- iii ಎii (iv)	ک بین ان او کان یا Rise		Hand Rail	()
III 251 II (IV)		(۱۱) کول یا Hall دم لینے کی میک بنائے جاتے ہیں انہیں		(63)
(iv) کونی ا		ر بے مجدودے ہے۔ (ii) Nosina		, (03)
UPUF (IV)	Pitch (iii)	(۱۱) Nosing = ابريلالي ع كالكلابواكناره		1045
817			Noising (i)	(04)
(١٧) كول أنتان	Riser (iii)	Pitch (ii)		700
41.30			فرش كماته يزى كمكماؤل كازاد	(65)
(iv) کوئی تیاں	Riser (iii)	Newel Post (ii)	Pitch & (i)	
		- J= 1		(66)
(iv) كوني الناس	Nosing (iii)	Pitch (ii)	Riser (i)	
			ئى ئىن ئىن ئىن كى	(67)
(iv) كەنى ئىيى	(iii) آماد Going	(ii) أفان Riser	Run Jy (i)	

	_ کیتے ہیں۔	ا مع جس پر پاؤل رکھا جاتا ہے اس <u>کو</u>) سير حى يا قدم كى دوافق بالا كَ	68)
(iv) کوئیٹیں	Maint (/iii)	(ii) گور Winder	Tread & Jul (i)	
0=05 (II)	ویں افیل کیتے	بوہاں جو کھوم لے لیے تد م عائے جاتے	ا جال سے سرحی کو تھمایا جاتا	69)
(iv) کوکٹیں		Winder of (ii)	Step (i)	
(IV)	.,	ر العالم الع	آرليفير لسكيل ميرافي كو	(70)
9 (iv)	- 12 (iii)	6 (ii)	8 (i)	
9 (10)	12 ()	در ج كازاوي موتاب_	Reflex زاوير	(71)
90 ⁰ (iv)	360 ⁰ (iii)	110 ⁰ (ii)	180 ⁰ (i)	
90" (IV)		90 ⁰ ہوتو دونوں زادے ایک دوسرے کے	جب دومتعلازا و بولا بكامجي	(72)
	يا لهلائے کے۔		(a) کمپیمند زاوی	
(d) عاده زادے	(c) سیلیمنت زاوی	(b) منفرجه زاویے	(a) خکمنٹ زاویے دکا نہ مور	(72)
	- 05年	ے ایک تقطعہ پرلی ہوئی مواس کو	جوس سے سے کول اوراور	(73)
, 215 (iv)	(iii) مثلث	(ii) مثمن	(i) تحوان ميث	
		ـــــــــــ ءوتى ہے۔	من كاحتلاح في تعداد	(74)
. జీపీక్ (iv)	6 (iii)	12 (ii)	8 (i)	
		اسکیل استعال ہوتی ہے۔		(75)
PTS (iv)	LTS (iii)	FPS (ii)	NTS (i)	
F13(14)	تاہے۔	نے کے لیے آلداستعال بھ	تمنى اوبجيكث كاساتز معلوم كر	(76)
iii ər ii (iv)	£1.000	/نا) الم	(۱) سئيل	
کہلاتا ہے۔	الم التعليم كما جاتا بر	كذريع مارت كفرشى رتبكو مخلف حسول	ممى بھی ممارت کاوہ حصہ جس.	(77)
	2 11 (DIV	(ii) کو کیان	(i) کرے	
ii 🖟 i (iv) .	Q.727 (m)	12 <u> </u>	يلفخه ليول سےاوپروالے تمارے	(78)
	(iii) گراؤنڈ فلور	(ii) ميرغمارت	(i) 3/4 (i)	
(۱۷) ئاپىقلور	(m)	-UZE	المارت كيزيرز بين جهيكو	(79)
		Plinth (ii)	(i) سبستریکر	
(VI) i le, ii	Foundation (iii)	پۆال جاتى ہے۔		(80)
- 1	¥ 10000	(ii) تیل لیول	(i) پلاتھ کیول	
iii 🧀 ii (iv)	اiii) مايب	(۱۱) سريون ہوتاہے۔	م سیمنٹ کی بوری کاوزن	(81)
		(ii) 40 کو	(i) 50 كاو	
ili ətli (İV)	(iii) 1 من	(۱۱) 40 هو عالم علي الله على ا		(82)
			مارے اور اور اور اور اسے بچاہے۔ (i) ای لے لیے ای	(02)
ii ət i (iv)	R.C.C (iii)	(ii) قادَنَدُيشُن	(۱) (۱) - پ-ن ایک میم میں کتنے ایکی ہوتے ہیں.	(83)
				(03)
5,28 (iv)	3.28 (iii)	2.28 (ii)	1.28 (i)	
	كة ين-	ارکومہارادینے کے لیے بنائے گئے ھے کو	دروازے اور کھڑ کیوں کے اُو پر دیو ا	(84)
26 (iv)	(iii) سليب	(ii)	(i) کیمل م	
		فري کي مين	كرك كى ديوارے بابرنظى مونى كم	(85)
(iv) وغرو	(iii) آؤٺ ونڏو	(ii) ہےونٹر و	(i) سنيت دنڌ و	
, ,,,, (,,)	استعال كرتے ہيں۔	دے بچانے کے لیے	ورواز وں اور کھڑ کیوں کومومی اثر امہ	(86)
(iv) لينز	(iii) سليپ	(ii) شنر	(۱) أن شيّد	
>= (14)	4- 100	-ç Ün	سيرهى ميل دائز راور نريد كى ترتيب	(57)
	1 30 of 2 (iii)	ع (ii) فريدا كارك كم موتاب	 أن يق عدا أزرا يك زياره عوتا _)
مرت میر(۱۷) بنات السائی مرخی	(۱۱۱) خريد اوروا لا رووو ل برايره	بربربربربربربربربربربربربربربربربربربر	يزعى كارخ بدلنے كے ليے	(88)
4		نان دید (ii) دید	i) وانتذر	
(iv) ایساہوی نیس سکتا	(iii) سٹیپ کریت		1856.5 311140	
	کہلاتی ہے		ہے سے معاورہ ہیں میں سیر عمار سے () نقط	
(iv) كوني على ميل التي التي	زان (iii)	(ii) دِنُن		
		-UZ	انفاط کوملا کے والے درمیال راستے او 	(90)
8/ (iv) -	(iii) مستطيل	(ii) اینگل) الأن	1)

مزید کتب پڑھنے کے لئے آج ہی وزے کریں: www.iqbalkalmati.blogspot.com

57

	اورغلط فقروں کی نشاند ہی کریں۔	واست
المالة	بہت سے افا واکا آئی عمل سمد حار تب و سے نے جو شکل فتی سےاسے دائرہ کیتے ہیں۔	(1)
ble/=-/2	دوفقاط كدرمياني رائة كولائن كيتابي	(2)
درست اغاد	جب كونى انتقادكوكى طرف حزكت كرنا بياتوه ومييا كي شكل الفتيار كرليانا ب	(3)
المات	افِّی کے متوازی لگائے گئے دما کوافقی دما کہ الحق ہے۔	(4)
ورت اللا	افی کا کوائر یزی زبان شار Perpendicular Line مجی کیتے ہیں۔	(5)
در سے اند	مودي تطالباها بي جوائل كام الرياق كان كان كان و 90° كان اليانا بي و التي التي التي التي التي التي التي التي	(6)
درست الملا	ا ہے: وخطوط بین کو بیتنا مرضی بڑھا یا جائے مگر ان سے درمیان قاصلہ یکساں رہے متوازی خطوط کہنا تے ہیں۔	(7)
درست الماد	عود ك فطالبا فط ب كرجوا في كرماته 1800 كالاويدة عام ب	(8)
الرست الله	اليدود ملا جور يلوب الأن كي طرح موت بين ان كاورمياني فاصله برابر جوتا بهان كوفير متوازي خطوط كيت بين-	(9)
درست الخلط	دوا لیے تعلوط جن کوا گر بروسایا جائے او ووں خطا تیس بھی مل جائے قیر متوازی خطوط کہنا تے ہیں۔	(10)
رست الله	دوا يسے خطوط جن كواكر برحايا جائے ووفوں خطوط آئيں ميش فل جائے متوازي خطوط كہلاتے ہيں۔	(11)
ورست الله	متوازي فطوط كوانكلريزي زبان مي Parallel Line كيتج بين.	(12)
ارست الله	متوازی فعلوماً کو بھر یزی زبان ش Straight Line کہتے ہیں۔	(13)
LUI/13/20	فيرستوازي نطوط كواظر يزك زبان يش convergon Line كيتي بين.	(14)
ريت الملا	ائی اور اُن جوندا فتی جوادر ند تا دوی جوتر تھی اور کی کہائی ہے۔	(15)
درست اناه	تر فصفاء Oblique مجي كها جائي	(16)
درست الله	تر فضي الله Straight Line مجلي كهاب عب	(17)
الله الله	يد سے تفاق آخرين کی زبان شرڪ Straight Line کتے ہیں۔	(18)
ارت الله	دُ رائک میں اوجیکت کے چینے ہوئے تھے کو فعا ہر کرنے کے لیے چینی ہوئی لائن استثمال کیتے ہیں۔	(19)
ورست المارة	ورانگ شن ایجیکت کے چی دوے مصارفا برکرنے کے لیے CPL لائن استعال کیتے ہیں۔	(20)
درست اغلط	وَالنَّهُ الَّهِ وَالنَّكُ عِنْ الانجَيْت كَايِ عَصِلُونا بِرَرْتَ كَ لِيهِ لِكَانٌ مِانَّ بِعِرِدِ يَصِيروا ليكومان عن عَظْرِيس آتے۔	(21)
درست الملا	الله الأن والله بين كار بيان شر Parallel line كها جاتا ہے۔	(22)
ورست الله	ة رائلت يكمل كرنے كے ليے يك ال موه في ميں كافي جانے والي الاكون كولا عريكش لائن كيتے ہيں۔	(23)
درست الله درست الله	ورائل يُعمل مرفع من لية المنطق الأن استعال جوتى بين-	(24)
141 V 13	ک بینے کے محد سے گزرنے والی ال کی کامینز ال کی کیتے ہیں	(25)
الماسية	ا بى يائن جود رائك بدائ ت كم ليد بهت وكل لكافي جائ وكل وائك لائن كبلا أن كبلا أن ب	(26)
الأت المالا	اد جيدت كتورية أن رف والى لاكن كوسينولان كيت بيل	(27)
ارست الله	ب الأضاع بالاستان المالية الم	(28)
	پار المرض عرب كائد كرفاي كر ك ك في بال شركات كي ميك وارك كي كائد الركافي جات المعادي المراجع عند	(29)
ركة المالة	کی او بھیٹ اور نے اور پری کے کرمیزیل و العالم نے لیے جو اوائی استعمال کرتے ہیں ان کوشک پان او ان کہتے ہیں۔	(30)
14/ TV	ا الى اور جو كل او يوسك كى بيا اللى فا بركرت كر اليوقائي جائدا والمنتس ما كريداتي -	(31)
المار	ة أنتفن الأن اديميك كى يتأثر مرزع ف بن وتعالم السياح الما الما الما الما الما الما الما ال	(32)
and and		100 5

الركس فردائك ش كس الدائل المرابط من طور يك شاكر بينايا جاسكا دروشيت يريدانا أمر بالدوقير يك الأن كي مدسته المجيك كروو وانتظون ش تبديل كياجا سكنا ب

؟ رانْف شبت برا ارباكم موادرا ، مجابت برا ودوّا س كوّ و كرد يكها في كم لياليار لاكن استعال كي جاتى ہے -

درست/غاط	ودسيد تعى خطوط سے ملنے سے زاويہ بتآ ہے۔	(35)
ووست اغلا	90 درے کے زادیے کو ترزادیے کتے ہیں۔	(36)
درست اغلط	التي قط پرمودي خط نگایا جائے تو قائمہ زاور پہنما ہے۔	(37)
درست/ناط	-01200000000000000000000000000000000000	(38)
درست/غاط	90 دربے ہے م زاویے کو جا دوزاویہ کہتے ہیں۔	(39)
دوست الغط	حاد وزاویے 60 درجہ کے برابر ہوتا ہے اور اگر 65 درجہ کا ہوتو وہ حاد وزاد پیش ہوتا۔	(40)
ارت الخط	90 ورجہ سے پڑازا ویرمنظر جدر اویر کہا تا ہے۔	(41)
درست افاط	110 دربه کا داویه منرجه زاویه کهلاتا ہے۔	(42)
ورست الفاط	122 ورب كراه بيكومعكوس زاوير كمتب بين-	(43)
درست/غليز	منفرديذاويه 90 ورجي يزااور 180 ورجي عم ويتاب	(44)
درست/غلط	180 ورد كراوية Straight Angle كتي ين	(45)
درت الملط	زاو پیشتنم 180 ورچیکا ووتا ہے۔	(46)
ورست/ فاط	90 Obtuse Migle	(47)
درست/ فاط	90 وردِ ے گاہو کے زاد کے Acute Angle بھی کہتے ہیں۔	(48)
درت اغاط	و د قائمنے او ایوں سے ہزا اوا و معلوں ہوتا ہے۔	(49)
64-01	زادية علون كو Reflex Angle بحق كهتة بين-	(50)
ورست/فا	جن دوزاد بیں کا مجموعہ قائر بو کم ملینز کی زاویے کہلاتے ہیں۔	(51)
يّل-	ا لیے دوزاو ہے جن کا جموعہ دوقائمہ ہوں اوران کا درمیانی باز وشترک ہود وایک دومرے کے پہلیم شزی زاویے کہلاتے ہ	(52)
درست الناط	تين خطوط سے گھ کي بوني شکل کوڪون کہتے ہيں۔	(53)
ورست/غاط	اگرایک شکل تین منتقیم خطوط سے گھری ہوتو اس ومنتظیل بھی کہتے ہیں۔	(54)
درست/فاط	اليا الطاجس پر مثلث كفرى ہوتى ہے قاعد وكيلاتا ہے۔	(55)
ورس المايا	اليا واجس پر مثلث كرى وقى ب وتركيال فى ب_	(56)
درست/فالا	مثلث میں قائمہ زاور یے مقابل کے ضلع کو وز سمجتے ہیں۔	(57)
درست / قاط	می بھی چیو میٹری کی مثل کے تمام اعدار کی کمبائیوں کے مجمعے کوچیرا میٹر کہتے ہیں۔	(58)
روست/المالم	ایی مثاث جس کے دواصلاع برابر ہوں مساوی الساقین مثلث کہلاتی ہے۔	(59)
ورست اغلا	الی مثنث جس کے آمنے سامنے کے اصلاع برابرند و Equlateral Triangle کہائی ہے۔	(60)
10/20	ائیں شاہ جس کا کوئی صفاع برابر نہ ہوفتاف الا مغلاع مثلاث کہاتی ہے۔	(61)
ارضت الله	الى مثلث جس كا كون شلع برابرند بو Scalene Triangle كبلاتي ہے۔	(62)
50/200	ائین مثلث جس کا ایک زادیة تا تندیو Right Angle Triangle کملاتی ب	(63)
ورست اللط	الى شەخەبىس ئەتتىن داورىيە 90 ۋاڭرى سەز يادە موقا ئىز داورىيىشلەك كېلاقى ئىجەر	(64)
bV/2/19	ائى متنك جس كاليب زاويه 90 وگرى سے زياد و بوئنز جيزاد بيه شك كهلاتى ب	(65)
ورست المالا	ائی مثاث جس کالیک زاویه معول بومضرجه زاویه مثلث کبناتی ہے۔	(66)
درست اغاط	ائى مثلث بس كيتيون زاد يه 90 وگرى سے كم بول جادوزاد پيشك كهلاتى ب	(67)
الرست الفاط	ائی مثلث جس کے دوزادیے حادہ ہوجادہ زادیہ شاہت کہلاتی ہے۔	(68)
ورست المادد	چارخلوط نے گھری ہوئی شکل کو چکور کتے ہیں اور چکور کے زاویوں کا مجموعہ 360 ڈگری ہوتا ہے	(69)
ورست المالم	اليي هل مس كيّا منه سامنا كالصلع برابره واورزاوية تائيه بوتوالي شكل منتظيل كبلاتي ب-	(70)

مزید کتب پڑھنے کے گئے آج ہی وزٹ کریں: www.iqbalkalmati.blogspot.com

59

درست الملط	ا یک فخل جس کے آئے سامنے کے اصلاع برابر دول اس کومر بع کہتے ہیں۔	(71)
	ا ۔ میں اس سے اسے سے اسلام کے اور	
الركنت افاط		(72)
روسالنا المالية	ا نگ شکل جس کے معرف آئے میاہ نے کے اعتمال کی برابر ہوں مخرف کہلاتی ہے۔ انہ 24 جبر بری خضار میں سر کہ خطار	(73)
المالك المالك	ائی شکل جس کا کو فی تصلع برابریته بواورتای کو فی تصلع ستوازی بون مغرف کبلاتی ہے۔	(74)
المت الله	الي شكل جس كاكوني صلع برابرشين ويتامعين كبلاتي ب-	(75)
ورست إغلط	ا کی شکل جس کے دواصلیا ع متوازی ہوز وز فقد کہلا تی ہے۔	(76)
درست اعلا	الی چکورجس کے آئے سام منے کے اصلاح برابراہ رمتوازی ہوگھرزاویے برابر شاہ معین کھلاتی ہے۔	(77)
درست الخلط	الک شکل جو چارے زیادہ قطوط ہے گھری ہوئی ہوئشس کہلاتی ہے۔	(78)
الركت المال	ا یک شکل جو جارے زیاد و خطوط ہے گھری جو تی ان کا ان کہلاتی ہے۔	(79)
ورست المعلم	اليي شكل مس كے جواصلا ع وقتس يا پيغام كون كهلاتي ہے۔	(80)
درست انلا	الیں پولی گان جس کے تمام ضلعے اور زاویے برابر ہوں ' فلم کٹر الاصلاع کہلاتی ہے۔	(81)
درست الملط	ا کی یو لگان جس کے یا فی اصلاع مومینا گون Pentagon کہلاتی ہے۔	(82)
درت انام	سات اضلاع والى يو لى كان كوية يا كون Pentagon كبلاتى ہے۔	(83)
رياللا	ا کی ای گان جس کے چھاضلاع ہوں مسدس کہلاتی ہے۔	(84)
wYE,	آنچه اصلاع دالی یو ل گان کومسدس کتیج میں۔	(85)
مادرت الغلط	سدن کو Hexagon بھی سے ہیں۔	(86)
مادرت انده	سات اطلاع والي بو لي گان كومسيع كهته بين-	(87)
11 / C-11	مسع 9 املاع والى يولى كان كوسمية بين-	(88)
الرستاناه	Heptagon سات اطلاع والي شكل كو كتية جين _	(89)
الاستاناد	اليل بو لى كان جس سية تحداد هذا من ومثن كهلا في بيا-	(90)
مساورسة بالفاط	الی شکل زوآ نی اصلاع مِشتل ہو Octagon کہلاتی ہے۔	(91)
الارست الله	متع یا Nonagon کے اعلام کی تعداد 9 ہوتی ہے۔	(92)
المارات المارات	سات اخلاع والى بول كان موسع كال ما موسع الله الموسع الله الموسع الله الله الله الله الله الله الله الل	(93)
ارست اعلا ممارست الله	معتبر الى يو كالآن كوية بي مسيده من 10 ملطه بوت بي	(94)
المرت الملط رست كلاما	م الدي و کافان ميد ويد ال ساور ال المستخدم الدين المستخدم الدين المستخدم الدين المستخدم المس	(95)
المات	ا این شکل جس کی بیدان می اور در کلوما جای ہے۔ ایک شکل جس کی بیانش کو می نظر مدر کلوما جائے اقتدام کہلا تی ہے۔	
	and the same of th	(96)
درست العاط	اگر تھی ایک فقط کو کی خصوص انتظامی کر دیرا بر فاصلے پر گھویائے ہے جوراستہ بنتا ہے اسے مثلث کہتے ہیں۔ مرکز	(97)
الله الله	اگر کئی ایک نتاذ کو کئی نفست کنند کے گرد برابر فاصلے پر کھویائے ہے جوراستہ بنآ ہےا۔ وائرہ کہتے ہیں۔	(98)
المرست/غاط	دائرہ کے مرکزے گزرتا ہوا فیلمنتقم اگر دائر ہ کے دونقا لہ کو طابے تواہیے فیلے توالیے اوالے اس ا	(99)
سا درست/فاط	ووفقاط کے ورمیان دائر کے کا کوئی بھی حصہ توس کھلاتا ہے۔	(100)
درست الله	الرّ و _ يَم كرّ ب كرّ رج بواخط منتقي الروائر و كردوغاط كوملات توالي خط كورداس كماجا تا ب	(101)
س درست/غام	توس اوردورداسوں سے گھری ہوئی شکل کو سیون سے میں ۔	(102)
عند العام	كى قى رادر وترب كىرى دو تى شكل كوميكوت كباجاتا ب	(103)
Helian , W	دوانی ط کے درمیان دائر سے کا کوئی بھی حصر بیکتر بابان ہے۔	(104)
درت أناء	قو س اور دور داسوں ہے گھری دونی شکل کوئیکٹر کہتے ہیں۔	(105)
الله الله	ايا وا ومنفقي رئة وع مركز سائز رسامة والإميم كمة بين-	(106)

المالية		اليافدا : وم كز ي ند كر و ي كرو ك كالا عن قط كما الا عب	(107)
سا درست الله		اليا عد جور كزے دركزر كرة ك كرون كولائ يكركبانا ہے۔	(108)
ما درست الماط		اليا الط جوم كز ع محيط تك يني اس ونعف رداس كيت بين-	(109)
Y=	. 11	اليا الله جوم كزے ندگزر ي كين محيط تك مختج اس كوسيكست كيتے بين	(110)
در سی کالماد		قو اوروز ع محمر ابوادائر ع احمد Chord كبلاتا ب-	(111)
الله	• 0	الياخط جودائر _ و كى ايك نقط برس كر عام اس كباة اب	(112)
MY CONSTRUCTION		ایا لا جودار کے کی کی طرف سے ک در کے اس کی اس کیج ہیں۔	(113)
درست الله معلورست العاد	River	ایک عمل دائر سے کا آ دھا حصر اصف دائر دکہاتا ہے۔	(114)
معورت العاط درست أخاط		Quadrant كودائر عكا آوها حصر تاركياجاتا ي	(115)
سا درسته الماط		اعمريز ي زبان عن دائره كي يوقفائي حصركو Quadrant كيتم بين-	(116)
سا درست الله		DRG. آنوكيدُورائك فالل كا يحشيش ب-	(117)
درسته الغلام	14,80	DWG. آئو كيد درائك فاكل كى ايمشيش ب-	(118)
درست القلط		DWT. آئو كيدُور رائك قائل كي يحتفيش ب	(119)
درست الفاه معا درست الفاه	and the same of th	آنوكية درائك كى Templete فاكل كى اليمشيش DWT. بوتى ب	(120)
الله الله الله الله الله الله الله الله		- Natural Surface Level	(121)
ملارسة الله	and the	G.L عراد Ground Length ہے۔	(122)
به درست الله		Ground Level 1/c G.L	(123)
مان ستانلو	19 1	المارت كاده حصر جوزيرز شن عوتات فيادكبلات -	(124)
المارية الله		الله من الله الله الله الله الله الله الله الل	(125)
ررت آباه	**	فالمریش بید Plenth Level پرینایات ہے۔	(126)
ردست ابعاد معادست ابعاد	1000	بنیاد کی دوبری اقسام میں کم شمری اور گهری خیاویں۔	(127)
		بنیاد کا تھے کی از کم سواد وا کچ کا چھوڈ ا جا تا ہے۔	(128)
درست افاد	300	نیاد کا مقصد شارت کے وز ان کو تحفوظ ظری <u>ت</u> ے سے زیمن پر تحقل کرتا ہوتا ہے۔	(129)
سما درستاناد ما درستان		دی۔ لیاری مارت کی دیواروں کا اندر کی کو اور پر منع سے روئے کے لیے والی جاتی ہے۔	(130)
The second second	The state of the s	الى - لى - ك يني الى كوارت على جائ المارك عادة جاسكا ب	(131)
all also	7.7	نادو عمردد داق میں عادت کوئی ہے جانے کے دی۔ لگے یک ددارد دانی چان ہے۔	(132)
الله درستالله	¥	ميده المساول ما الماري من المارية الم	(133)
منا درست الله	95	ى مىدىن ئى دى ئى دى ئىدىن ئى دۇرۇپىيى ئىلىنى ئىلىدى ئى ئى ئىلىلىدى ئى ئى ئىلىدى ئى ئىدىدىن ئى ئىدىدىن ئى ئىدىد ئىن مارىدىن ئى دى ئى دۇرۇپىدىدىن ئىلىدى ئى ئىلىدى ئى ئى ئىلىدى ئى ئى ئىلىدى ئى ئىلىدى ئىلىدىدىن ئىلىدىدىن ئىلى	(134)
ورست الخط	· · · · · · · · · · · · · · · ·	مارت س کار کار Plinth Level پر کال جائی ہے۔	(135)
14121		-4-06032 Plinta Level 20 0-0-030-030	(.55)

www.iqbalkalmati.blogspot.com	زید کتب پڑھنے کے لئے آج ہی وزٹ کریں:	
E		

AUTO CAD COMMANDS

			ADE	AR
1	ALIGN	AL	ARE	
2	ARRAY	AR	BLOCK	В
3	BOUNDRY	B⊙	BREAK	BR
4	COPY	Co	DIMSTYLE	
. 5	DISTANCE	DI	DIVIDE	DIV
6	DOUNT	D⊙	ELLIPSE	EL
7	ERASE	E	EXPLODE	X
8	EXTEND	EX	EXTRUDE	EXT
9	HATCH	Н	HATCH EDIT	HE
10	LAYOUT	LO	LAYER	LA
7.7	LINETYPESCALE	LTS	LINE	L
12	MIRROR	MI	MATCH PROPERTY	MA
13	M VIE	MV	MOVE	М
14	OPTIONS	⊙P	OFFSET	0
15	POLY LINE	PL	O SNAP	OS
16	PROPERTIES	CH	POLY	POL
18	ROTATE	RO	RECTANGLE	REC
19	STYLE OF TEST	ST	TRIM	TIR
20	TOOL BAR	TO	UNITS	UN
21	UNION	UNI	W BLOCK B	W
22	X LINE VERTICAL	XL	LINE HORIZONTAL	XL H
23	ZOOM WORK	ΖE	GRID	GRID
24	JOINT OBJECT	PE J	REGEN	RE
25	SCALE	SC	FILLET	F
26	UNDO	U	TEXT	T
27	AREA	AA	SUBTRACT	SU

RAY

28

29

RAY

INSERT

ZOOM

Z